IDRC
ANNUAL REPORT
1985/1986

CANADA

86-06266/

The map on the front cover is based on the Peters' Projection rather than the more familiar Mercator Projection.

The Peters' Projection introduces several innovative characteristics: an accurate rendition of the proportion of the land surface area; graphical representation of the entire world surface, including the polar regions; and the Equator is placed at the centre of the map. The distortions that do appear are distributed at the Equator and the Poles; the more densely settled earth zones, it is claimed, appear in proper proportion to each other.

The map is printed courtesy of Dr Arno Peters of the University of Bremen.

© International Development Research Centre 1986
Postal Address: Box 8500, Ottawa, Canada K1G 3H9
Head Office: 60 Queen Street, Ottawa

IDRC, Ottawa CA

IDRC-003/86e,f

IDRC annual report 1985–1986. Ottawa, Ont., IDRC, 1986. 90 p.

/Annual report/, /IDRC/ — /development research/, /research projects/.

UDC: 338.001

ISBN: 0-88936-471-0
ISSN: 0704-7584

A microfiche edition is available.

Mention of proprietary names does not constitute endorsement of the product and is given only for information.

Annual Report 1985–1986
International Development Research Centre

The International Development Research Centre (IDRC) is a public corporation created by the Parliament of Canada in 1970 to stimulate and support scientific and technical research by developing countries for their own benefit.

The fields of investigation to which IDRC gives its financial and professional support include: farming; food storage, processing, and distribution; forestry; fisheries; animal sciences; energy; tropical diseases; water supplies; health services; education; population studies; economics; communications; urban policies; science and technology policy; and information systems.

Although IDRC is funded by the Canadian Parliament, its operations are guided by an international 21-member Board of Governors. Under the IDRC Act, the chairman, the vice-chairman, and nine other governors must be Canadian citizens; in practice, 6 of the remaining 10 governors are from developing countries.

The programs that the Centre supports help developing countries build the scientific competence of their institutions and their researchers so that these countries can work to solve their own problems. Research projects supported by the Centre are, therefore, identified, designed, conducted, and managed by developing-country researchers in their own countries, to meet their own priorities.

IDRC helps to create and supports international research networks through which developing countries can learn from each other, share common experiences, and conduct similarly designed studies in areas of mutual concern. The Centre also promotes cooperation between researchers in developing countries and their counterparts in Canada.

IDRC has its headquarters in Ottawa, with regional offices in:

- Singapore (Southeast Asia, East Asia, and the Pacific);
- New Delhi, India (South Asia);
- Nairobi, Kenya (Eastern and Southern Africa);
- Cairo, Egypt (Middle East and North Africa);
- Dakar, Senegal (West and Central Africa); and
- Bogotá, Colombia (Latin America and the Caribbean).

Contents

Letter of transmittal from Chairman	3
Introduction	5
Board of Governors	20
Officers of the Centre and Regional Directors	21
Projects for which funds were approved during the fiscal year 1985–1986	
Agriculture, Food and Nutrition Sciences	22
Social Sciences	28
Health Sciences	34
Information Sciences	38
Fellowships and Awards	41
Cooperative Programs	43
Communications	44
Special Program Activities	45
Secretary's Office	45
Division activity projects	46
Financial commentary and highlights	47
Auditor's report	57
Fellowships	68
Publications and films	78

CANADA

Chairman of the Board
President du Conseil

INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL

July 14, 1986

The Rt. Hon. Joe Clark, P.C., M.P.
Secretary of State for External Affairs
Lester B. Pearson Building
Ottawa, Ontario

Dear Minister:

In accordance with Section 22 of the International Development Research Centre Act, I have the honour to transmit herewith the Annual Report of the International Development Research Centre for the fiscal year ending March 31, 1986 which includes the financial statements of the Centre and the Auditor General's report thereon.

Yours sincerely,

Janet M. Wardlaw

Janet M. Wardlaw

BOX/C.P. 8500, OTTAWA, CANADA, K1G 3H9 CABLE: RECENTRE

Introduction

When Parliament created IDRC in 1970, it did so with some excitement and with a clear sense of purpose. Members of Parliament were dedicated to the design of an unusual organization, one with an international character and an unprecedented degree of independence. During the House of Commons debates, they indicated that they wanted this new assistance vehicle not only to focus on science and technology, but also to take on a distinctive character.

In the process, Parliament left no doubt that what was being conceived to help solve the complex problems facing the developing countries was something quite novel: a mechanism that would utilize innovative approaches, would emphasize the advantages of flexibility, and would exhibit sensitivity and responsiveness to the priorities of the developing countries.

Never before had a country of the Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD) publicly declared its intention to create — and to finance entirely — an international institution, to free it from the burden of domestic bureaucratic constraints, and to encourage it to pursue development effectiveness single-mindedly. At once, a new standard of development cooperation was set, and new expectations created within Canada and abroad about the quality of the assistance to be offered. Those expectations were reflected in 1981 by the Auditor General of Canada when he undertook a comprehensive examination of the Centre's effectiveness. In his report to Parliament the following year, the Auditor General stated: "IDRC operates with highly qualified, experienced, and dedicated professional staff, many of whom are internationally renowned in their fields. Most project recipients we interviewed considered the IDRC approach superior to that of other international aid agencies."

Distinguished board

One of the keys to the Centre's effectiveness continues to be its international Board of Governors. The Board has evolved as one of the world's most distinguished groups of scientists and now enjoys an unquestioned reputation as the single most competent and experienced council of development research experts to be found anywhere.

The Centre's superbly qualified natural and social scientists represent the comparative advantage of IDRC. Their advice and their views are continuously sought by scientific institutions, by international organizations, and by governments. They function from Ottawa and from six regional offices located in Africa, Asia, and Latin America. Centre employees blend a distinctive mix of sectoral and geographic qualifications and experience, possess in total hundreds of university degrees and technical certificates, speak fluently more than 60 languages, and come from more than 50 countries. Most important, IDRC scientists without exception work in the field.

IDRC views development as a process for the benefit of people — in largest number, rural; in greatest need, women. The Centre has learned that development is a complex matrix of ingredients and problems, none of which is unrelated to others. It understands that development is investment — of people and resources — and that development decisions are investment decisions. Those most capable of identifying the problems, assessing the risks, and fixing the priorities are the peoples of the developing countries themselves. They are the engines of development and the instruments of change. They are the partners and the beneficiaries of IDRC activity.

The Centre is well aware that development is a qualitative exercise much more than a quantitative one. Quality of life and individual human dignity are the goals. Raw economic statistics can be confusing and tempt short-term, quantifiable activities at the expense of genuine development accomplishment. IDRC endeavours to blend judiciously and sensitively its own experience with the identified long-term needs of the developing countries, and to act both as a catalytic and a supportive agent among other actors in the development community.

Research to solve real problems

All these things IDRC has endeavoured to do in the past 15 years. Its goal in the future is to be even more effective, to be more responsive, to draw the correct lessons from the circumstances it encounters. It will remain emphatic in its insistence that research projects must address real problems and that research results must be utilized for the benefit of those most in need. Central to all else, however, IDRC will remember that its role is a subsidiary one: to help developing countries to help themselves.

IDRC in 1985–1986

This document, the IDRC *Annual Report* for the fiscal year 1985–1986, meets the requirements of the Act that established the Centre. The following pages describe major aspects of the activities of the Centre's divisions. A narrative, less detailed description can be found in *Searching*, another annual Centre publication.

IDRC's principal activity is the allocation of research grants. The *Annual Report* contains a complete and detailed listing of these under the heading *Projects*. The next section, *Division activity projects*, shows by the use of examples how funding was provided to assist in the development or start-up of research projects. This is followed by two sections dealing with the Centre's finances, *Financial commentary and highlights* and the *Auditor's report*.

The Report ends with lists of the *Fellowships* awarded in 1985–1986 and *Publications and films*, both those produced by the Centre as well as those by Centre staff.

Agriculture, Food and Nutrition Sciences Division 100 projects, $21.8 million

The activities of the Agriculture, Food and Nutrition Sciences Division are grouped under five programs.

During the fiscal year 1985–1986, the new *agricultural economics* program, which was established in the previous year, went into full swing. In all,

17 projects were approved, 10 in Latin America, 6 in Asia, and 1, a major one, in Africa.

Although most of these were the exclusive responsibility of the agricultural economics program, a number were jointly financed with other divisional programs. In many cases, agricultural economics projects constitute an essential socioeconomic complement to projects that already have IDRC support. In Indonesia, for example, the Centre has already funded the design of rice- and corn-drying machinery. The impact of this research, however, has been limited because the real problems went far beyond the simple technical issue that had absorbed all the scientists' energies. A companion agricultural economics project will take into account the cost of labour and compare the relative effectiveness of the service provided by cooperatives and private mills.

In Latin America, a series of studies of various systems of agricultural production will make it possible to construct a typology of small farms. Socioeconomic factors — ownership, credit, labour, and marketing — will be studied alongside the methods and techniques applied. Once the numerous technological options have been understood, multidisciplinary teams will be in a position to suggest those options most likely to increase both the agricultural output and the income of farmers. The end result will be that Latin American peasants will have access to precise information about the advantages to be expected from new agricultural systems.

From the start, the Division has stressed the importance of improving postproduction techniques to decrease losses during storage, transportation, and processing of foodstuffs. The agricultural economics program rounds out work done in this area by undertaking research into the economic aspects of postproduction systems. These include such topics as the marketing of fish in Sri Lanka and the cold storage of vegetables in the Philippines.

In Africa, where per-capita food production has been declining for about 15 years, governments need to develop policies based on a genuine national consensus. Even in a country such as Ivory Coast, which has a dynamic agricultural sector, farming is running out of steam and the government expects a lot from agricultural economists before adopting new policies. Experts at the Centre ivoirien de recherches économiques et sociales (CIRES) in Abidjan have, therefore, decided to specialize in agricultural and rural development. Through its agricultural economics program, the Division has linked up with the Social Sciences Division to help endow CIRES with the means of becoming a true centre of excellence in agricultural economics in West Africa.

The *crops and animal production systems* program makes a crucial contribution to the improvement of several food crops that are generally neglected by research. World production of bananas and their cousins, plantains (which must be cooked or boiled), amounts to 63 million tonnes annually, of which only 7 million are for export. Most research so far has concentrated on production in plantations and this has left small producers helpless in the face of such scourges as sigatoka disease. In Central America, controlling it requires dozens of applications of fungicide that cost, altogether, about $100 million every year.

To protect what is an important source of nutrition in the tropics, IDRC has already funded a number of research projects on plantains in Cameroon, Costa Rica, Jamaica, Honduras, the Leeward Islands (Lesser Antilles), and

the Philippines. In 1985, acting for a number of donors, IDRC agreed to guide the establishment of the International Network for the Improvement of Banana and Plantain (INIBAP). A board of trustees has been set up and a director appointed. IDRC's Board of Governors has also approved two separate grants for the Division to support INIBAP.

Since 1971, the Division has been a leader in funding research into root crops and tubers: cassava, cocoyams, potatoes, sweet potatoes, and yams. Visayas State College of Agriculture in the Philippines has created three new varieties, which have already been released and distributed. A major project of the Division has helped to develop a national program in Cameroon for research into cassava, yams, and sweet potatoes. In East Africa, IDRC has renewed its support for research into tubers in Rwanda and Zanzibar (part of Tanzania).

Since 1976, IDRC has also contributed to the work of the Commonwealth Institute of Biological Control. Its research led to the identification of a wasp that preys on the cassava mealybug. The wasp has been introduced into Africa where it is beginning to destroy the mealybug population. The Division also approved grants for two other biological-control projects in 1985: one on the use of a parasitoid insect to control several lepidopterous pests in China and another on the use of bacteria to control pests on oilseed crops in Egypt. Both are cooperative projects, the first with Guelph University, the second with Agriculture Canada's Winnipeg research station. (Cooperative projects involve a partnership between Canadian and Third World scientists.)

The research funded by the Division in the area of livestock has focused on neglected species, particularly sheep and goats. In 1985, the Division recruited an expert on small ruminants so as to provide better guidance in this area of research. Two projects have been approved: one on goats in Mexico and the other on sheep in Egypt.

Support for a number of projects on minor species has continued. Research on indigenous breeds of pigs in El Salvador, conducted in cooperation with McGill University, has received a second grant. A completely new project on the genetic improvement of breeds of buffalo has been approved. This will be jointly executed by the Universiti Malaya and Guelph University. During the past year, the Division has begun to fund research into small meat-producing animals: rabbits, in Tanzania, and guinea pigs, in Peru.

The Division continued its support to two important livestock research networks. The first one is based at the International Livestock Centre for Africa in Addis Ababa; the other, centred on three Latin American research institutions, links 13 IDRC-funded projects and numerous others supported by other donors. The network has greatly encouraged livestock research in Latin America. Panamanian scientists who received an IDRC grant for the third phase of their work have experimented with "protein banks" for cattle based on the use of leguminous fodder. These new methods, developed in collaboration with a dozen small farmers, show that it is possible to increase farm income by US$5500/year.

The *fisheries* program is broadly divided into two subprograms, aquaculture/mariculture and artisanal fisheries. In 1985–1986, the first of these received the larger share of grants.

In Asia, it has been common practice for the past 2500 years to breed several species of fish in the same pond. This is referred to as polyculture. The Ministry of Fisheries of Malawi is conducting research with the objective of introducing Asian fish-farming methods in Africa, but using five species of fish common in Malawi. Scientists from Malawi will have an opportunity to study polyculture in China thanks to a contribution from the Fellowships and Awards Division. Meanwhile, an IDRC grant will help Chinese specialists obtain a scientific understanding of their ancestral fish-farming methods.

In the area of artisanal fisheries, the Division approved a request from Bangladesh and agreed to finance research into the migratory fish *Hilsa* (*ilish* in Bengali). Between 100 000 and 200 000 people make their living by fishing for *Hilsa* but almost nothing is known about it.

Some of the projects straddle the two subprograms mentioned above. In Chile and Peru, two research projects on seaweed, scallops, and other native species of mollusc have been designed to develop new methods of breeding species on the verge of extinction. One of the most promising aspects of the research is the enthusiasm with which fishermen and scientists are collaborating. Eventually, the results will be disseminated to several other Latin American groups who are already benefiting from a network of projects in aquaculture and artisanal fisheries supported by the Centre.

The *forestry* program continues to support social forestry designed to meet the needs of village communities and small landowners. Research into improving the supply of firewood in the countryside and the cities, and integrating trees into crop and livestock systems, is a priority. The purpose is to find simple methods that rural communities can easily apply themselves.

The Division has also funded research into the genetic improvement of trees, an activity directly related to the priorities mentioned above. New techniques for in vitro tissue culture have already helped to accelerate work on the genetic improvement of some of the woody plants. The same techniques also make it possible to multiply clones of superior trees rapidly. Two tissue culture projects were approved in 1985–1986.

The Division has supported research into bamboo and rattan in Asia for some years and this activity has expanded into a 14-project network. More than 90 specialists from 15 countries met in a workshop on bamboo in Hangzhou, China, in October 1985. This afforded an opportunity for a valuable exchange of information at an international level and also emphasized the importance that IDRC attributes to work on bamboo.

The success of the Asia bamboo research network led the Division to try a similar approach with eight reforestation projects in Latin America. As in Asia, the network has been strengthened by the appointment of a part-time coordinator based in one of the national projects.

A new approach to funding was tried in East Africa in 1985–1986. Instead of funding projects presented by research organizations, the Division decided to grant individual scholarships to young forestry researchers. This should help create a pool of specialists in forestry research who will devote their energies to studying problems they themselves select.

In 1985–1986, the *postproduction systems* program supported two important cooperative projects on beans. The first is an in-depth study of the hardening of beans in storage. A team from Guelph University in Canada is

studying the biochemistry of hardening while chemical engineers at the Pontificia Universidad Católica de Chile are testing simple and inexpensive methods of roasting to prevent hardening. The second project brings together the Department of Foods and Nutrition at the University of Manitoba and the Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá, in Guatemala City, to compare the characteristics of different types of beans and to survey consumer preferences.

In March 1986, a workshop was convened to discuss the grain dehuller that was developed as a result of research funded by the Division. The participants suggested that the machine was well suited to the needs of the people of the African Sahel region. The first prototype went into service in Nigeria in 1973 and since then more than 100 dehullers have been installed in 14 countries. Five countries manufacture a variety of models. One of these is a mini version that, because it is adapted for village use, has turned out to be even more popular than the original larger models. Designed in Africa, the dehuller is now catching on in India.

After evaluating those projects with an important nutritional component, the postproduction systems program concluded that more significance should be attached to consumer tastes and product marketing constraints. A project on household grain processing in Hyderabad, India, is the first step in this direction. As part of an Indian government scheme, a number of women have undertaken to set up enterprises to manufacture food for children. All aspects of the management, marketing, and relationship of the scheme to others operated by the government will be examined by the IDRC-supported project.

Social Sciences
96 projects, $9.9 million

The Social Sciences Division funds a large number of projects in economics, education, demography, and urban policy. Initially, projects are widely diversified and independent of each other because each arises from a distinctive context. Subsequently, the Division creates a variety of opportunities for scientists to meet each other. In a number of areas of research, mechanisms for exchanges are put in place and give rise to more or less structured networks. These networks break the isolation of researchers and encourage the emergence of new theories and concepts. They also serve to maximize the impact of the results obtained.

In 1985–1986, the *economics* research program continued its efforts to support macroeconomic research in East and Central Africa. The Division is seeking to help expand the role of researchers at the national level by supplying them with the most recent publications and providing them with regular opportunities to meet each other in workshops. The Division has also assembled a team of researchers and senior officials to study the foreign debt renegotiation process in Latin America. In Asia, an international conference in November 1985 brought together representatives from six projects on handicrafts. Its purpose was to bring the research results to the attention of governments and funding agencies.

During the fiscal year 1985–1986, the *education* program designed strategies adapted to the various regions in which it operates. In Ghana, Mali,

and Sierra Leone, the Division supported a number of major projects involving West African institutions whose research potential is restricted by inadequate funding. In Eastern and Southern Africa, the Division maintained its policy of giving small individual grants and financed a network of teams from eight countries.

The networks set up in Asia, where the scientific infrastructure is much stronger, led to the creation of a group of specialists in the evaluation of education research. Other clusters of projects on private tutoring and early childhood education are taking shape.

In Latin America, the objectives of projects, governments, and independent national research institutions tend increasingly to converge. This trend is particularly apparent in the studies done on training and employment and on the formal- and nonformal-education needs of marginal groups such as peasants, Indians, and women.

On the international level, the education program has continued to support the Consultative Group on Early Childhood Care and Development and has begun a wide-ranging review of innovative teacher-training programs for the International Working Group on Education.

The *population and development* research program supported projects in several new areas of research. Some of these investigations were financed in cooperation with the Health Sciences Division. These included a study of the reactions of women to the Norplant® contraceptive implant, which releases hormones when inserted beneath the skin, and another on the social attitudes and practices associated with illness and malnutrition in Peruvian children. Considerable support was given to studies on migration of female labour and its effects on social, economic, and demographic attitudes and behaviour.

A number of research projects dealing with the conditions and adaptation of refugees in Africa were begun. The countries involved include Botswana, Lesotho, the Sudan, Swaziland, and Tanzania. In Thailand, a workshop to discuss the same topic was also funded.

The population program also took the lead, on behalf of the Division, in organizing a number of reviews of the scientific literature on the socioeconomic impact of drought in Africa. In East Africa, this work has led to a number of recommendations for research with a practical orientation. On completion of the West African reviews before the end of 1986, the Division plans to organize a workshop to design research strategies that can be applied to all areas of Africa affected by drought.

In the *urban policy* research program, the emphasis continues to be on studies to improve income and employment in the informal sector of urban economies. The Division is supporting several projects of this type. They include one by the Centro de Estudios para el Desarrollo y la Participación, in Lima, Peru, as well as projects on women street vendors of food in Jamaica and on small apparel enterprises in Uruguay.

The Division also supported a number of research groups working in urban policy and in economics, to enable them to share the results of their work at the International Conference of Handicrafts in Singapore in November 1985.

Finally, the Division provided support for the evaluation of industrial development promotion programs in Argentina; the use of traditional construction materials in Kenya; the improvement of urban transit systems in Thailand; and research on planning for urban growth in Turkey. Activities in West and Central Africa took the form of a series of small grants awarded individually to promising researchers.

Health Sciences
62 projects, $10.2 million

The improvement of health conditions in developing countries depends as much on laboratory research as on field studies. This is the view on which the Health Sciences Division's programs are based. The Division is especially active in the area of health needs in rural and suburban communities.

Throughout 1985–1986, the Division gave priority to research projects dealing with the needs of these groups. Special attention was also paid to studies designed to shed light on the dynamics and impact of community health projects.

The *health services* research program, established in 1983, supports studies of this kind. For example, it has funded research on the health services provided to villagers, on the organization of health services in various communities, and on the impact of development programs on community health services. These studies are part of a network of six projects in four countries. In each case, the researchers are studying the effectiveness of community health workers and services. Some of the experimental services under study are themselves projects funded by other programs of the Division. The Division has funded an evaluation of the graduate training offered to various categories of health personnel in the West Indies and another of the efficiency of mobile dispensaries in the Philippines.

The *maternal and child health* research program has maintained its focus on perinatal health and on the identification of high-risk pregnancies and the most vulnerable mothers and children. Research in this area has been funded in India, Jamaica, Peru, Thailand, and Zimbabwe. The Division cofinanced a workshop in research methods in perinatal health in Latin America from which several research projects requiring community participation emerged.

Several of the other projects approved under this program deal with community nutrition. The results of this research have been useful in designing new programs that have been implemented. These projects may even lead to the development of new research methods.

The program has also continued its support for research into family planning and contraception techniques such as the development of contraceptive vaccines. A project on the management of family-planning programs in Asia and Latin America was also approved in 1985–1986.

The *tropical and infectious diseases* program has funded activities in four major areas: tropical and infectious diseases, of course, but also sexually transmitted diseases and vaccines. Fifteen projects took shape in 1985–1986. The research covers worldwide problems such as bilharziasis and respiratory infections in children and other more restricted problems such as snakebites in Burma.

The Division attempts to distribute its funds equitably between research in communities and laboratory work. Each activity needs the support of the other as demonstrated by a number of recent achievements in immunology and biotechnology. A number of the projects approved in 1985–1986 are intended to simplify diagnostic methods to increase their use in the field where they are most needed. In Brazil, the Division has funded the use of in vitro tissue culture to improve the manufacture and quality of yellow-fever vaccine.

However, it would merely arouse false hopes to implement health strategies based on local participation if one had no prior understanding of the epidemiology of infectious diseases such as leishmaniasis, dengue, tuberculosis, and intestinal parasites. The results of such research are absolutely essential to health planners if they are to put effective programs in place for the prevention and treatment of these diseases.

The *water supply and sanitation* program funds research into the provision of potable water and sanitary facilities to create healthy rural and suburban environments. The program gives priority to experiments in new technologies, the evaluation of intervention strategies, and applied research in the field. In 1985–1986, a significant proportion of the funds were allocated to strengthen the research capabilities of national nongovernmental organizations (NGOs).

In funding research projects on handpumps, water analysis, and rainwater catchment, the Division has tried to encourage "networking," that is, the creation and strengthening of links and exchanges among developing country researchers. The Division has also tried to foster the formation of networks among those water and sanitation projects involving active participation of the beneficiaries, especially women. A seminar on the role of women in water supply and hygiene stimulated the formulation of several research projects on the crucial role of mothers and housewives in ensuring the success of community health projects.

The success of the PVC (polyvinyl chloride) pump, now manufactured in Malaysia under the name UNIMADE, set the seal on the achievement of this program. In August 1985, the Universiti Malaya and IDRC signed an agreement to market the pump, which was developed with IDRC support. The three reports published and the film on the development of the pump exemplify IDRC's efforts to disseminate the results achieved.

The water supply and sanitation program has also given priority to research into waste treatment. In Singapore, the Division continued its support to a major research project on biogas and algae production from piggery waste — the algae can be used for feeding cattle. The project site has become a regional centre for training in recycling techniques and pollution control.

The Division has also supported work on environmental diseases such as dracunculosis (guinea worm) and bilharziasis, and into the design and development of strategies to control water-borne and waste-related diseases.

The Division's fifth program, *occupational health and environmental toxicology*, recognizes the social importance of workers: their welfare is critical to the social fabric and productivity of any community.

In practice, the program focuses on the evaluation of the working conditions of disadvantaged labourers. The objectives are to correlate such

conditions with work-related accidents and to recommend ways to improve health and safety. In some instances, specific groups were the subject of investigation, and one project in particular, involving female workers, could even become a model for other research projects.

Almost everywhere, development is synonymous with industrialization. All too often industrial processes result in pollution of the environment by toxic effluents. In 1985–1986, the Division funded numerous projects demonstrating the damage that can result from environmentally negligent industrial development. An extensive regional study will describe the effects of industrial pollution of waterways on the population of six Latin American countries. The program also supports research in Peru into the purification of wastewater for use in irrigation and a project on lung cancer in communities located close to cemeteries.

In the area of noninfectious diseases, the Health Sciences Division, in cooperation with the Information Sciences Division, has contributed to the creation of a Poisons Information Service in Sri Lanka.

In general, during the fiscal year 1985–1986, the Health Sciences Division strengthened its links with Canadian university and government research organizations and with the international agencies, donors, and NGOs. This has resulted, among other activities, in the setting up of a consortium of NGOs that fund large-scale health research programs.

Information Sciences
48 projects, $7.2 million

During the fiscal year, the Information Sciences Division maintained national projects as its priority. This policy enabled a number of countries to take advantage of the services provided by the existing major international information networks and to adapt current methods to meet their own information needs. Through other projects, the Division assisted countries in trying out new technologies or new applications of existing technologies.

Despite this focus on national activities, the Division has not neglected the international information systems, particularly where they fill important gaps or favour the introduction of new technologies and methods. On the international level, the Division has given priority to setting up regional information systems in areas such as the South Pacific and the West Indies where the existence of small, scattered populations and restricted financial resources prevent individual countries from running their own systems.

Several grants have been made to innovative national projects. In Thailand, a study of transborder data flows will provide new information on what is an important subject of international discussion. It is also hoped that the results will be extremely useful to other developing countries. Another innovative national project is one in Cuba, where an attempt is being made to set up a low-cost, decentralized, national data network using microcomputers. Again, the results will be made available to other countries wishing to learn from the experiment.

The study of occupational health and safety is a recognized discipline in Canada and elsewhere, but it is only just beginning to attract attention in numerous developing countries. A contribution by the Cooperative Programs Division will make Canadian experience available in setting up a national

occupational health and safety information system in Thailand. Because of increasing industrialization in many countries, the Division expects to receive numerous other requests in this area.

In 1985–1986, the Information Sciences Division not only helped countries master new techniques but also collaborated for the first time with certain countries — Burma and Syria, for example — in setting up, respectively, a national health information system and agricultural information services.

Other projects will help national institutions to make further progress in a number of areas by giving them the opportunity to apply new technologies. After preliminary work last year, a course is being designed in cooperation with the Commonwealth Secretariat to train personnel from small countries in the use of a microcomputer-based system for managing foreign debts.

Generally speaking, projects carried out in response to requests from individual countries are smaller than those undertaken in the context of international information systems. There are, however, exceptions to this. A grant to the Chinese Agricultural Information Service, for example, is considered to be national in scope; however, because of the large area covered by the system, the undertaking is, in practice, a regional one.

Two projects already mentioned briefly illustrate the Division's strategy for responding to regional needs. The first is the Pacific Information Centre at the University of the South Pacific in Suva, Fiji, which is now going into its second phase. The Centre coordinates the limited resources available in the area so as to provide a multidisciplinary information service to the whole South Pacific. In the West Indies, the Market Information System, also in its second phase, supplies agricultural producers with current information about prices for their crops. In both cases, it would be impossible to set up systems of this type on a purely national basis.

DEVSIS (Development Sciences Information System) projects continue to be a major component of the Division's programs. In 1985–1986, the Southeast Asian DEVINSA network began setting up a DEVSIS-type data base. For the first time, the system will be used by a network of independent socioeconomic research organizations instead of being restricted exclusively to government agencies. Another project with regional repercussions involves the African Intellectual Property Organization. It will, for the first time, disseminate patent information in French-speaking Africa. A similar project in the West Indies has already received funding. During 1985–1986, the Division approved its first grant to the Information Network on New and Renewable Energy Resources and Technologies for Asia and the Pacific. This is based at the Energy Research and Development Centre in Manila, Philippines.

A number of these projects have required close consultation with other IDRC divisions and, in some cases, joint funding. The Poisons Information Service in Sri Lanka, for example, is funded jointly with the Health Sciences Division. The project will provide both divisions with valuable information about the utility of such services to doctors and health workers confronted by emergencies.

To summarize: an increasing number of the Information Sciences Division's projects are designed to supply information directly to users —

doctors, agricultural extension workers, farmers, and planners. This orientation, coupled with an increased emphasis on new methods and technologies, is in keeping with the Division's continuing efforts to find better ways to respond to the needs, priorities, and changing opportunities of a developing world anxious to improve its access to information.

Fellowships and Awards
27 projects, $3.0 million

The Fellowships and Awards Division, established in 1983, has become an active partner in the training and upgrading of administrators, researchers, and research managers. This is its contribution to increasing national research capabilities in the Third World. Through its share of the Cooperative Programs budget, it also coordinates the awarding of scholarships to *young Canadian researchers* working on the problems of developing countries.

The purpose of the Fellowships and Awards Division's various programs is to respond to the training needs identified by specialists in IDRC's program divisions, both in Ottawa and in the regional offices. The greater part of the Division's funds is spent on individual *fellowships*. Most of these are awarded on the suggestion of program officers. (A full list of the fellowships awarded during the fiscal year 1985–1986 appears on pages 68–77.)

In 1985–1986, the *group training* program once again demonstrated its flexibility by enabling the Division to cooperate with an increasing number of instructional institutions. Grants to small groups generally serve to fund short, one-time upgrading courses; in contrast, those made under the *institutional development* program provide longer-term support to recognized institutions. Grants under this program also facilitate experimentation with new methods of training over longer periods. The Centre ivoirien de recherches économiques et sociales, in Ivory Coast, for example, received a grant to set up a new doctoral program in rural economics. Another grant was made to an experimental organization, the Consortium Graduate School for Social Science, operated jointly by the universities of Guyana, Surinam, and the West Indies.

The Fellowships and Awards Division has continued to encourage the joint funding of upgrading projects in collaboration with the program divisions. In 1985–1986, the Division approved a joint project with the Health Sciences Division that will enable the Institut national de recherche en santé publique, an agency of the ministère de la Santé publique et des Affaires sociales in Mali to organize and operate a course on applied research methods. Subsequently, the course will be offered to science and health professionals in the French-speaking Sahelian countries.

Cooperative Programs
23 projects, $6.2 million[1]

The cooperative programs were instituted in 1980–1981, and became a full-scale program division in 1983–1984. The objective of the Cooperative Programs Division is to promote collaboration between Canadian and Third World research institutions to find solutions to problems of international development. Beyond this basic purpose are two other aims: to

[1] In addition, a further 26 projects for a value of $6.6 million funded by Cooperative Programs are administered by other program divisions.

contribute to the development of the scientific and technical research potential of Third World institutions and to encourage Canadian research teams to take a practical interest in the numerous and varied problems of developing countries. In practice, all research projects funded from the Cooperative Programs budget must be jointly executed by a Third World and a Canadian institution.

The Division's overall budget is shared between two categories of grants: cooperative research projects under the guidance of IDRC's other program divisions and research projects that are the exclusive responsibility of the Cooperative Programs Division.

The cooperative programs are consistent with IDRC's mandate and policies and, at the same time, complement the work of the other program divisions. So far, research in the areas of nutrition, water, housing, and health, as well as studies designed to increase income in the Third World, have been given priority. In effect, the Division emphasizes those areas of research that developing country institutions themselves recognize as priorities. There must also be Canadian expertise available in the discipline of the proposed research and the project should promote on-the-job training of scientists and technologists.

The first area of specialization in which the Division has instituted a program is *earth sciences*. This involves a number of disciplines: geology and the geophysics of deposits, hydrology, engineering geology, hydrogeology, nonmetallic mineralogy, small-scale mining technology, environmental geology, and associated technologies.

The second area of specialization to be approved by IDRC's Board of Governors is referred to as the *technology for local enterprises* program. The program was designed to promote the development of small- and medium-sized enterprises. Projects provide entrepreneurs with an opportunity to modernize and also to improve the skills and technical potential of their enterprises. Research funded in this area focuses on the improvement of products and operations, the management of technological innovation, and environmental problems. So far, research has been carried out on plastics, composite materials, chemical products, metals, glass, ceramics, waterproof coatings, and problems related to corrosion and to the analysis of materials.

The Division's third program of activity, "*other fields*," covers a variety of research topics, enabling IDRC to respond to requests that do not fall under either of the other two programs. A research project on housing is taking shape in this last sector.

During 1985–1986, the earth sciences program concentrated mainly on the study of the hydrogeological problems of large cities. Mexico City, for example, gets its water from underground aquifers. The Division is funding the development of a computerized model of these aquifers, an isotopic analysis of the water, and a range of hydrogeochemical tests to determine the origin, flow, and age of groundwater in the aquifers. The results of the study, which has been jointly undertaken by the Universidad Nacional Autónoma de México and Waterloo University in Canada, will show the authorities how to exploit the aquifers without worsening the subsidence of urban areas. Research into similar problems in Bangkok, Thailand, and Montevideo, Uruguay, has also received funds. In addition, the Division is supporting two

other hydrogeological research projects: one in Swaziland, the other in the north of Uganda.

In general, builders in numerous developing countries have neglected stone as a construction material in favour of concrete, despite the large amount of energy needed to manufacture the latter. Tanzania, however, now wishes to extract building blocks from a large stone quarry in the Kilimanjairo region. A single research project, but one involving all three of the Division's programs, will facilitate the identification of the most promising areas of the quarry, the improvement of cutting techniques, and the testing of a variety of stone-built structures. A building code for masonry construction suitable for local conditions will also be drawn up. This project is a joint undertaking by three groups: the Tanzanian Ministry of Energy and Mines; Agricola Minerals of Navan, Ontario, a private firm; and the Prairie Masonry Research Institute of Canada, a nonprofit organization.

Several projects have been approved for 1985–1986 in the technology for local enterprises program. These include the design of a circulating fluidized bed boiler to permit the exploitation of Indian coal, which has an excessive ash content. The research is being done by the Indian Institute of Technology, the Indian firm Bharat Heavy Electricals, and the Technical University of Nova Scotia, in Canada. Two other projects under this program deal with the manufacture of low-cost building materials from blast furnace slag, in Argentina, and the design of earthquake-resistant adobe housing, in Peru.

In the "other fields" program, the Division has funded work at the Solar Research Institute in Beijing, China, and the Canadian Gas Research Institute into a refrigerator designed to run on biogas. The manufacture of a refrigerator of this type would provide a boost to numerous small- and medium-sized enterprises in China.

Lastly, the Division has provided support for a study of the living conditions of sailors by specialists at the Institute of Southeast Asian Studies, a regional institution located in Singapore, in association with Dalhousie University's Ocean Research Program in Nova Scotia. The researchers will study the impact of the internationalization of merchant shipping and the effect of the new regulations, working conditions, and recruiting methods on the life of sailors, many of whom are recruited in Southeast Asia.

Communications
13 projects, $0.54 million

For the fiscal year 1985–1986, the Communications Division had a relatively modest sum available to it for funding program work. The projects it supported fell mainly within the scope of two programs with the same basic objective: better dissemination of scientific results achieved by Third World researchers.

Most of the *scientific communications* projects consisted of contributions to scientific and technical publishing in developing countries. The Division funded two training workshops for 15 professionals in scientific publishing in French-speaking Africa. They were held at the Université d'Abidjan in Ivory Coast at the beginning of 1986. This divisional initiative aroused sufficient interest to convince the Agence de coopération culturelle et technique to

organize a third workshop in France. In addition, three African scientific periodicals with regional distribution were able to make a fresh start thanks to IDRC.

The Communications Division also collaborated with a number of research centres to help them to communicate the results of their work more effectively to different groups of potential users. One such project will enable the Kenya Rangeland Ecological Monitoring Unit (KREMU) to find out what use is made of its publications. KREMU will then be able to produce documents containing exactly the information requested, presented in a manner that will facilitate its use.

The objective of the *media development* projects is to promote better coverage of national scientific news in the Third World. In Latin America, the Division provided support for the Grupo de Estudios para el Desarrollo of Lima, Peru, to hold a series of training workshops for journalists, teachers of journalism, and editors of government bulletins. In East Africa, a workshop organized by the Zimbabwe Institute of Mass Communication is likely to prove influential: it provided an introduction to science popularization for a group of 20 journalism teachers. A similar project launched by the Press Foundation of Asia in the Philippines also received IDRC support.

Finally, the Division provided grants to enable two regional news feature services, one in Southeast Asia and the other in Latin America, to disseminate articles on science.

By promoting a better flow of information between scientists and the general public, the Communications Division is trying to foster Third World scientific activity that responds to the real needs of people.

Board of Governors

Allison A. Ayida
Lagos, Nigeria
(Term expired 12 October 1985)

Pierre Bauchet
Paris, France
(Term expired 12 October 1985)

Anne-Claude Bernard-Bonnin
Outremont, Canada

†Albert J. Butros
Amman, Jordan

†Gelia T. Castillo
Laguna, Philippines

Margaret Catley-Carlson
Hull, Canada

Umberto P. Colombo
Rome, Italy

*†Norman T. Currie
Toronto, Canada

Liliane Filion-Laporte
Montreal, Canada
(Term expired 12 October 1985)

*†Louis-Edmond Hamelin
Sillery, Canada

Jorge E. Hardoy
Buenos Aires, Argentina

*†Ivan L. Head
President and Chief Executive Officer
Ottawa, Canada

†Carl-Göran Hedén
Stockholm, Sweden

†Gerald K. Helleiner
Toronto, Canada

Walter J. Kamba
Harare, Zimbabwe

*†Francis Keppel
Cambridge, USA

†Peter A. Larkin
Vice-Chairman of the Board of Governors
Vancouver, Canada

Hadj Mokhtar Louhibi
Algiers, Algeria
(Term expired 12 October 1985)

Alexander A. MacDonald
Antigonish, Canada

†Robert C. McGinnis
Winnipeg, Canada

M.G.K. Menon
New Delhi, India

Yelavarthy Nayudamma
Madras, India
(Deceased 23 June 1985)

Sadako Ogata
Tokyo, Japan

*†Rolland P. Poirier
Ste-Foy, Canada

†Sir Kenneth L. Stuart
Barbados

*†Janet M. Wardlaw
Chairman of the Board of Governors
Guelph, Canada

---

* Finance and Audit Committee
† Executive Committee

Officers of the Centre

Ivan L. Head
President

Raymond J. Audet
Vice-President, Resources

Joseph H. Hulse
Vice-President, Research Programs and Acting Director, Social Sciences

James Mullin
Vice-President, Collaborative and Information programs

John E. Woolston
Vice-President
(Resigned 19 December 1985)

Robert Auger
Secretary and General Counsel

Gerald R. Bourrier
Director, Fellowships and Awards

W. Douglas Daniels
Director, Planning and Evaluation

Vernon G. Jorssen
Comptroller General and Treasurer

Reginald L. MacIntyre
Director, Communications

J. Allan Rix
Director, Human Resources

David W. Steedman
Director, Social Sciences
(Resigned 15 October 1985)

Martha B. Stone
Director, Information Sciences

Mousseau Tremblay
Director, Cooperative Programs

Richard Wilson
Director, Health Sciences

Hubert G. Zandstra
Director, Agriculture, Food and Nutrition Sciences

Regional Directors

Daniel Adzei Bekoe
Eastern and Southern Africa (Nairobi)

L. Fernando Chaparro
Latin America and the Caribbean (Bogotá)

Jingjai Hanchanlash
Southeast and East Asia (Singapore)

Fawzy Kishk
Middle East and North Africa (Cairo)

Vijay G. Pande
South Asia (New Delhi)

R. Bruce Scott
West and Central Africa (Dakar)

Projects for which funds were approved during the fiscal year 1985–1986[1]

Agriculture, Food and Nutrition Sciences

85-0007 AFFORESTATION NETWORK (CHILE)
For the Instituto Forestal (INFOR), Santiago, to establish a network to provide effective liaison, coordination, and technical guidance to existing Centre-supported afforestation research projects in Latin America and explore the potential for expanding the research with other institutions. $48 500 — 12 months.

85-0008 FERTILIZER NETWORK (IFDC–WEST AFRICA)
For the International Fertilizer Development Center (IFDC), Muscle Shoals, AL, USA, to strengthen the West African Fertilizer and Fertilizer Management Evaluation Network (WAFFMEN), which promotes national collaboration in the evaluation of local fertilizer sources and in the development of effective integrated fertilizer use. $300 000 — 24 months.

85-0009 TREE SEED IMPROVEMENT (COLOMBIA)
For the Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal, Bogotá, to improve the supply and quality of seed of selected Colombian hardwood species for use in national afforestation programs and to conserve the national gene pool for future tree improvement. $221 800 — 36 months.

85-0010 VEGETABLE SEED PRODUCTION (THAILAND) — PHASE II
For Chiang Mai University to enable its Faculty of Agriculture to develop appropriate vegetable seed-production technology for farmers in Thailand and train them in its use. $245 300 — 36 months.

85-0011 *HILSA* (BANGLADESH)*
For the Directorate of Fisheries, Dhaka, to develop a better understanding of the life cycle of *Hilsa*, the most important commercial fish in Bangladesh, for use in the development of a sound management program. $443 500 — 36 months.

85-0012 QUINOA (BOLIVIA) — PHASE III
For the Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA), La Paz, to develop improved quinoa-based production systems suitable for small farmers of the Bolivian highlands. $339 000 — 36 months.

85-0013 PLANTAIN/BANANA IMPROVEMENT (HONDURAS)
For the Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), La Lima, to upgrade the agronomic characteristics of diploids with resistance to diseases and to breed plantains with resistance to black sigatoka. $190 000 — 24 months.

85-0015 ROOT AND PLANTAIN CROPPING SYSTEMS (CATIE) — PHASE II
For the Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica, to develop improved systems for producing root crops and bananas for farmers with limited resources in the lowland humid tropics of Central America. $351 900 — 36 months.

85-0016 SILVIPASTORAL SYSTEMS (CATIE)
For the Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica, to develop stable agricultural production systems, suitable for small-scale farmers in the Atlantic region of Costa Rica, to increase land productivity and farm incomes. $612 700 — 36 months.

85-0017 BANANA AND PLANTAIN NETWORK (INIBAP) — PHASE II
To support the establishment of an International Network for the Improvement of Banana and Plantain (INIBAP), Montpellier, France. $150 000 — 12 months.

85-0018 GRAIN LEGUMES (BANGLADESH) — PHASE III
For the Bangladesh Agricultural Research Institute, Dhaka, to strengthen the national grain legume program and thereby further the development of cultivars and cultural practices for increased pulse production in Bangladesh. $270 400 — 24 months.

85-0019 PULSES AND GROUNDNUTS (TANZANIA) — PHASE II
For Sokoine University of Agriculture, Morogoro, to enable its Department of Crop Science to strengthen national efforts in food legume improvement by the development of varieties and agronomic practices for specific farming systems and by training a cadre of scientists in these methods. $286 900 — 36 months.

[1]Asterisks indicate that the contract between IDRC and the recipient may not yet have been signed.

85-0022 MILLETS (BANGLADESH) — PHASE II
For the Bangladesh Agricultural Research Institute, Dhaka, to strengthen interdisciplinary millet research in Bangladesh and develop a decentralized, country-wide millet improvement program. $273 800 — 36 months.

85-0023 BAMBOO (CHINA) — PHASE II
For the Chinese Academy of Forestry, Beijing, to enable the Subtropical Forest Research Institute, Hangzhou-Fuyang, to develop improved management systems that will permit the intensive cultivation and use of selected, high-yielding native bamboo species. $246 500 — 36 months.

85-0024 PLANTATIONS IN IRRIGATED AREAS (MALI) — PHASE III
For the Institut national de la recherche zootechnique, forestière et hydrobiologique, Bamako, to determine the optimal conditions of forest plantations in irrigated areas for the production of ligneous products using forestry techniques that are simple and easy to extend to villagers of central Mali. $174 200 — 36 months.

85-0027 FOOD LEGUMES (PAKISTAN) — PHASE II
For the Pakistan Agricultural Research Council (PARC), Islamabad, to develop improved varieties of lentil (*Lens culinaris*), mung bean (*Vigna radiata*), and black gram (*Vigna mungo*) to increase and stabilize yields in traditional and nontraditional cropping systems. $335 600 — 36 months.

85-0028 COLD STORAGE ECONOMICS (PHILIPPINES)
For the University of the Philippines, Los Baños, Development Foundation (UPLBDF) to assess the technical, operational, and economic efficiency of icehouse and cold-storage facilities in selected provinces of the Philippines, and to develop specific recommendations for research to improve them. $166 000 — 24 months.

85-0035 AGROFORESTRY SURVEY (CATIE)
For the Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica, to conduct a preliminary evaluation of factors associated with agricultural productivity and stability in Costa Rica's Atlantic region and to identify sites for on-farm research. $30 000 — 4 months.

85-0050 FOOD LEGUMES (IITA) — PHASE V
For the International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Ibadan, Nigeria, to develop high- and stable-yielding cowpea varieties, acceptable to farmers and consumers, and suitable for monoculture and mixed/relay-cropping patterns in the semi-arid areas of Africa. $576 800 — 24 months.

85-0064 PASSIVE COOLING (THAILAND) — PHASE II
For Chiang Mai University to evaluate the potential of passive cooling methods for the handling and storage of fruits and vegetables in the highlands of northern Thailand. $196 700 — 24 months.

85-0065 INTEGRATED FISH FARMING (CHINA)
For the Ministry of Agriculture, Animal Husbandry and Fisheries, Beijing, to enable the Asian-Pacific Regional Research and Training Centre for Integrated Fish Farming, Wuxi, to establish the scientific criteria for successful fish production in manure-loaded ponds, to facilitate the adaptation and implementation of integrated fish, livestock, and crop farming technology in areas with different agroclimatic and socioeconomic conditions. $319 100 — 36 months.

85-0069 INVERTEBRATES SEAWEEDS (CHILE) — PHASE II
For the Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, to develop a coastal-resource management model of marine invertebrates and seaweed species now exploited by small-scale fishermen in central and northern Chile. $271 300 — 36 months.

85-0072 MAIZE QUALITY (COSTA RICA)
For the Universidad de Costa Rica, San José, to evaluate the levels of aflatoxin in maize in postproduction systems and identify the factors contributing to such contamination. $53 200 — 30 months.

85-0081 CARIBBEAN RICE NETWORK (CIAT–CARIBBEAN)
For the Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia, to strengthen national program research capabilities and stimulate collaborative research in rice production and development programs in the Caribbean. $49 200 — 12 months.

85-0086 TECHNOLOGY ADOPTION (COLOMBIA)
For the Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, to determine and evaluate agroeconomic factors influencing adoption of improved technology among small farmers participating in the Colombian government's Integrated Rural Development Program. $45 400 — 18 months.

85-0092 GROUNDNUT IMPROVEMENT (THAILAND) — PHASE II
For Kasetsart University, Bangkok, and Khon Kaen University, Muang Khon Kaen, to develop improved varieties, production practices, and postharvest handling of groundnuts suitable for the different ecological regions in Thailand. $169 900 — 36 months.

85-0104 RATTAN (THAILAND) — PHASE II
For the Ministry of Agriculture and Cooperatives and Kasetsart University, Bangkok, to increase the production and use of rattan by establishing artificial plantations of the most valuable species and by introducing other promising species into the market. $222 800 — 36 months.

85-0105 BAMBOO TISSUE CULTURE (PHILIPPINES)*
For the University of the Philippines, Los Baños, to enable its Institute of Plant Breeding to develop effective tissue-culture techniques for the mass propagation of important bamboo species. $74 700 — 36 months.

85-0106 WOODSTOVES (INDONESIA)
To enable Yayasan Dian Desa, Yogyakarta, to design improved woodstoves acceptable for widespread village household use in Indonesia and to develop strategies for their dissemination. $79 500 — 22 months.

85-0112 FOREST TISSUE CULTURE (COLOMBIA)
For the Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, to enable its biological sciences department to increase the productivity of Colombian afforestation programs through the use of tissue-culture techniques for the mass propagation of superior genotypes of selected forest species. $123 700 — 36 months.

85-0117 CASSAVA TECHNOLOGY (PARAGUAY)
For the Servicio de Extensión Agrícola y Ganadería, Asunción, Paraguay, to provide technology suitable for use by small farmers to enable them to improve their incomes through more efficient systems for production and use of cassava. $107 800 — 30 months.

85-0118 FUELWOOD PLANTATIONS (BOTSWANA)
For the Forestry Association of Botswana, Gaborone, to identify suitable species and reliable establishment and management practices for fuelwood production in the semi-arid areas of eastern Botswana. $333 100 — 36 months.

85-0121 SMALL FORESTRY RESEARCH GRANTS (AFRICA)
For the Agriculture, Food and Nutrition Sciences Division, IDRC, to strengthen the teaching and research capacities of forestry faculties and departments at Moi University (Eldoret, Kenya), Sokoine University of Agriculture (Morogoro, Tanzania), and Makerere University (Kampala, Uganda). $146 300 — 24 months.

85-0122 AGROECONOMICS IN FARMING SYSTEMS (PERU)
For the Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria, Lima, to develop a methodology for joint agroeconomic–agronomic farming systems research with on-farm research in the Inca Sacred Valley region. $77 300 — 24 months.

85-0129 FOOD LEGUMES (IRRI–UPLB) — PHASE II
For the International Rice Research Institute (IRRI), Los Baños, Philippines, to enable IRRI and the Institute of Plant Breeding of the University of the Philippines (UPLB) to improve the nutrition, income, and productivity of the small-scale Asian rice farmers in lowland, rainfed locations by allowing them to grow an additional legume crop. $321 900 — 36 months.

85-0130 BY-PRODUCTS (SENEGAL)
For the École inter-États des sciences et de médecine vétérinaires (EISMV) in collaboration with the Institut sénégalais de recherches agricoles, Dakar, to improve beef production in agropastoral systems in the delta of the Senegal River through the development of beef fattening–feeding systems appropriate for small-scale farmers. $98 600 — 36 months.

85-0133 DAIRY–BEEF FEEDING SYSTEMS (PANAMA) — PHASE III
For the Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), Santiago de Veraguas, to generate and transfer technology to improve dairy and beef production and the income of small- and medium-scale farmers in four areas of Panama. $302 900 — 36 months.

85-0134 GRAIN LEGUMES (NEPAL)
For the Ministry of Agriculture, Kathmandu, to increase and stabilize the production and productivity of grain legumes in Nepal through the support and development of a coordinated grain legumes development program. $280 400 — 24 months.

85-0136 CROPPING SYSTEMS OUTREACH (IRRI) — PHASE III
For the International Rice Research Institute (IRRI), Los Baños, Philippines, to generate technology through the identification of more productive rice-based farming systems that will improve the income and productivity of small farmers. $321 500 — 24 months.

85-0137 RABBIT PRODUCTION (TANZANIA)
For Sokoine University of Agriculture, Morogoro, to introduce and evaluate rabbit production in rural areas of the Morogoro region to increase meat supplies and farmers' income. $150 600 — 36 months.

85-0138 QUINOA PRODUCTION (ECUADOR) — PHASE II*
For the Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Quito, to make germ plasm of superior quinoa and other Andean crops available to small farmers, and to promote improved agronomic practices for the production of these crops. $243 900 — 36 months.

85-0144 BY-PRODUCTS (CYPRUS)
For the Agricultural Research Institute (ARI), Nicosia, to improve the efficiency of using agricultural by-products in dairy production systems in Cyprus. $136 800 — 36 months.

85-0167 PASTURE NETWORK FOR EASTERN AND SOUTHERN AFRICA (ILCA)
For the International Livestock Centre for Africa (ILCA), Addis Ababa, Ethiopia, to support the Pasture Network for Eastern and Southern Africa (PANESA). $400 000 — 24 months.

85-0177 LIVESTOCK PRODUCTION SYSTEMS (NICARAGUA)
For the Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua, to enable its Facultad de Ciencias Económicas to systematize available knowledge about cattle-production systems in the Jucalpa–Boaco Region of Nicaragua, to evaluate alternative techniques, and to propose policies to increase production. $53 400 — 24 months.

85-0180 RURAL AGRICULTURAL SYSTEMS (COLOMBIA)*
For the Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Bogotá, to develop a methodology for the planning, design, adaptation, on-farm evaluation, and

dissemination of agricultural technology for small farmers in Colombia, using a multidisciplinary approach and direct participation by the farmers. $499 600 — 36 months.

85-0181 GOAT-PRODUCTION SYSTEMS (MEXICO)
For the Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), Mexico City, to develop improved goat-production systems for small farmers of the Comarca Lagunera. $124 600 — 36 months.

85-0182 GUINEA PIG-PRODUCTION SYSTEMS (PERU)*
For the Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA), Lima, to develop improved guinea pig-production practices appropriate for households and small enterprises. $151 200 — 36 months.

85-0186 *ERYTHRINA* (CATIE) — PHASE II
For the Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica, to develop improved planting stock and cultural and management techniques for selected leguminous tree species (*Erythrina* and *Gliricidia*), and promote these species' incorporation into agroforestry systems on small farms in the humid tropics of Central America. $453 200 — 36 months.

85-0187 POSTHARVEST ECONOMICS ADVISOR (ASIA)
For the Southeast Asian Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture (SEARCA), Los Baños, Philippines, to provide an experienced scientist to develop and strengthen SEARCA's postharvest economics and agribusiness research and training capabilities. $118 100 — 24 months.

85-0190 MINI-DEHULLERS (ZIMBABWE)
For the Environment, Development, Activities–Zimbabwe (ENDA–Zimbabwe), Harare, to provide basic information and a plan for country-wide dissemination of dehullers, and to develop the capacity to implement that plan. $94 160 — 12 months.

85-0191 FOOD LEGUMES (TURKEY) — PHASE II*
For the Ministry of Agriculture, Forestry and Rural Affairs, Ankara, to improve food-legume research in lentils, chickpeas, and field beans in Turkey. $198 200 — 36 months.

85-0192 CASSAVA (ZANZIBAR) — PHASE III*
For the Ministry of Agriculture, Zanzibar, to strengthen research and development efforts on root and tuber crops in Zanzibar and Pemba Islands. $175 000 — 36 months.

85-0193 DESERT FARMING SYSTEMS (EGYPT) — PHASE III
For the American University in Cairo to enable the Desert Development Centre to improve farming systems in newly reclaimed desert lands. $289 000 — 24 months.

85-0201 AGROECONOMICS IN FARMING SYSTEMS (GUATEMALA)
For the Universidad de San Carlos de Guatemala to develop technological alternatives adapted to the ecological, social and economic conditions of small farms in the highlands of the Achiguate River watershed. $60 000 — 24 months.

85-0207 DAIRY SYSTEMS IMPROVEMENT (ECUADOR)*
For the Instituto de Investigaciones Socio-Económicas y Technológicas, Quito, to document operating conditions of small-scale rural dairy plants producing traditional cheese in the provinces of Pichincha and Cotopaxi to identify major problems requiring improvement. $29 700 — 12 months.

85-0213 QUINOA PROCESSING (ECUADOR)*
For the Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Quito, in collaboration with the Universidad Técnica de Ambato, to develop, test, and transfer improved quinoa postproduction processing techniques, handling, and technology for farmers in Ecuador. $179 700 — 42 months.

85-0215 *BANGUS* BREEDING (PHILIPPINES)
For the Southeast Asian Fisheries Development Center, Tigbauan, and the Bureau of Fisheries and Aquatic Resources, Quezon City, to demonstrate on a pilot scale the milkfish (*bangus*) breeding technology developed in the Philippines since 1975. $349 600 — 36 months.

85-0221 OYSTERCULTURE (GAMBIA)
For the Ministry of Water Resources and the Environment, Banjul, to assess the potential for increasing revenues of villagers in the Gambia through mangrove oyster culture. $140 500 — 36 months.

85-0222 CASSAVA AND SWEET POTATO (RWANDA) — PHASE II
For the ministère de l'Agriculture, Kigali, to enable the Institut des sciences agronomiques du Rwanda to strengthen Rwanda's research capacity to improve sweet potato and cassava crops for the benefit of producers and consumers. $245 000 — 24 months.

85-0223 GRAIN DEHULLING (MALAWI)
For the Ministry of Agriculture, Lilongwe, to enable the Department of Agricultural Research to develop a plan for the dissemination of grain dehullers in rural Malawi and the capacity to implement it. $166 000 — 30 months.

85-0224 LEGUME POSTHARVEST TECHNOLOGY (BANGLADESH) — PHASE II*
For the Bangladesh Agriculture Research Institute, Dhaka, to strengthen national research capabilities in legume postharvest technology in Bangladesh and to minimize quantitative and qualitative losses of pulses. $257 300 — 36 months.

85-0227 AGRICULTURAL RESEARCH AND EDUCATION (NICARAGUA)
For the Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria, Managua, to enable the Dirección General de Educación e Investigación Agrícola to evaluate the agricultural research and education system, to propose improvements, and to facilitate interaction between staff of these sectors. $47 400 — 12 months.

85-0230 FISH MARKETING (SRI LANKA)
For the National Aquatic Resources Agency, Colombo, to enable the Institute of Post Harvest Technology to evaluate the postharvest handling and marketing system for fish as a basis for defining appropriate technological improvements. $24 100 — 12 months.

85-0250 BAMBOO/RATTAN NETWORK (ASIA) — PHASE II
For the Agriculture, Food and Nutrition Sciences Division, IDRC, to develop a liaison among and provide technical guidance to Centre-supported bamboo and rattan projects in Asia by providing a network coordinator. $121 000 — 24 months.

85-0251 FUELWOOD (CHINA)
For the Chinese Academy of Forestry, Beijing, to enable the Research Institute of Tropical Forestry to select fast-growing, multipurpose trees and develop techniques for their use in small- and large-scale fuelwood plantations in southern China. $152 900 — 36 months.

85-0253 SOUTH AMERICAN CAMELIDS (PERU) — PHASE II
For the Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA) of the Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, to develop improved alpaca production systems for small farms in the Peruvian highlands. $178 100 — 36 months.

85-0254 VERTISOL CROPPING SYSTEMS (ZIMBABWE)
For the University of Zimbabwe, Harare, to enable its Faculty of Agriculture to develop technology that will permit economic use of vertisol soils by subsistence farmers in the semi-arid Sebungwe Region of Zimbabwe. $212 000 — 36 months.

85-0255 FARMING SYSTEMS (TANZANIA) — PHASE II
For Sokoine University of Agriculture, Morogoro, to enable its Faculty of Agriculture to strengthen Tanzania's ability to conduct interdisciplinary problem-oriented crop research with small farmers of semi-arid areas. $178 100 — 36 months.

85-0256 ANIMAL PRODUCTION SYSTEMS NETWORK (LATIN AMERICA)
For the Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, San José, Costa Rica; the Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica; and the Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria, Lima, Peru; to establish a research network to increase the efficiency of national regional and international organizations in Latin America in the generation and transfer of improved animal production systems for small-scale farmers. $650 000 — 36 months.

85-0258 BANANA AND PLANTAIN NETWORK (INIBAP) — PHASE III
For the International Network for the Improvement of Banana and Plantain (INIBAP), Montpellier, France, to further consolidate and support its establishment and operations. $225 000 — 18 months.

85-0259 SHEEP PRODUCTION SYSTEMS (EGYPT)
For the Ministry of Agriculture, Dokki, Cairo, to enable the Animal Production Research Institute to develop sheep breeding and management systems that will permit more profitable sheep production for the smallholders of the Nile Delta region of Egypt. $202 400 — 36 months.

85-0260 RATTAN (PHILIPPINES) — PHASE II
For the Philippine Council for Agriculture and Resources Research and Development, Los Baños, to develop plantation techniques to increase the supply of the most valuable species of rattan and to develop uses for currently unexploited species. $221 100 — 36 months.

85-0263 MULTIPURPOSE TREES (INDIA)
For the Bharativa Agro-Industries Foundation, Pune, to develop suitable models for integrating multi-purpose trees into existing farming systems for the production of fuelwood and fodder in Central India. $245 000 — 36 months.

85-0264 *PROSOPIS* (BRAZIL)
For the Centro Nacional de Pesquiza Florestal, Curitiba, to broaden the genetic base of *Prosopis* by identifying other species of *Prosopis* suitable for the semi-arid northeastern region of Brazil, and to improve the principal species currently planted (*Prosopis juliflora*). $241 900 — 36 months.

85-0265 POLYCULTURE (MALAWI)
For the Ministry of Forestry and Natural Resources, Lilongwe, to enable its Fisheries Department to develop polyculture techniques for small-holder aquaculture to produce higher yields. $168 600 — 36 months.

85-0266 AQUATIC WEEDS (THAILAND) — PHASE II
For Prince of Songkla University, Haad-Yai, to develop an environmentally and economically sound system of raising fish fed on aquatic weeds. $247 000 — 36 months.

85-0271 LARGE-SCALE MAIZE STORAGE (TOGO)
For the Université du Bénin, Lomé, to enable the Laboratoire sur l'énergie solaire to develop improved maize systems in Togo. $192 500 — 36 months.

85-0272 SCALLOPS (PERU)
For the Instituto del Mar del Perú, Callao, and the Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, to develop improved seed-production technology for the scallop fishery in the Pisco region of Peru. $273 100 — 24 months.

85-0273 TREE SEEDS (BURKINA FASO)
For the ministère de l'Environnement et du Tourisme, Ouagadougou, to enable the Direction des semences forestières to improve the quantity and quality of seed supplies needed for the plantations of Burkina Faso and other countries in the Sahel. $191 400 — 36 months.

85-0276 PALM OIL EXTRACTION (CAMEROON)
For the Centre national d'études et d'expérimentation du machinisme agricole, Yaoundé, to develop

improved palm-oil processing equipment for middle-income farmers and cooperatives in Cameroon. $127 300 — 36 months.

85-0286 GRAIN STORAGE (ZIMBABWE)
For the Environment, Development, Activities–Zimbabwe, Harare, to develop, test, and disseminate improved cereal postproduction handling and storage technologies with communal farmers in Zimbabwe's drier areas. $203 500 — 36 months.

85-0287 MEAT FISH PROCESSING (NIGERIA)
For the University of Nigeria, Nsukka, to enable its Department of Food Science and Technology to improve the traditional methods of processing fish and meat in Nigeria. $236 500 — 48 months.

85-0292 RURAL AGROINDUSTRY SYSTEMS (CHILE)*
For the Pontifícia Universidad Católica de Chile, Santiago, to evaluate potential agroindustrial opportunities for small apple producers in Chile and to devise an analytical methodology to examine industrial and marketing alternatives for them. $96 200 — 18 months.

85-0314 FARMING SYSTEMS CLASSIFICATION (COLOMBIA)
For the Corporación de Estudios Ganaderos y Agrícolas, Bogotá, to develop a methodology for classifying small farming systems for use by national institutions in the study of farm technology. $59 400 — 18 months.

85-0315 OYSTER MARKETING (JAMAICA)*
For the Ministry of Agriculture, Kingston, to enable the Market Research Services Ltd to determine the production costs and potential demand for cultivated oysters in Jamaica and other selected countries in the Caribbean region. $45 200 — 7 months.

85-0336 EGUSI SHELLERS (CAMEROON)*
For the Centre National d'études et d'experimentation de machinisms agricole, Yaoundé, to design, construct, and test an efficient, simple egusi sheller protogype for use by small producers and traders. $92 000 — 36 months.

85-0338 GRAIN POSTHARVEST SYSTEMS (INDONESIA)*
For the National Logistics Agency, Jakarta, to identify economic alternatives for rice and maize postharvest handling and processing by village cooperatives and small privately owned mills. $99 800 — 12 months.

85-0339 TISSUE CULTURE (COLOMBIA)*
For the Instituto Colombiano Agropecuaria, Bogotá, to develop the capability to use tissue-culture techniques in handling potato, plaintain, and sugarcane germ plasm. $50 300 — 24 months.

85-0343 *STRIGA* PHYSIOLOGY (ICRISAT)*
For the International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT), Patencheru, India, to determine the conditions for *Striga* seed germination and its establishment in sorghum and millet plants and to identify resistant genotypes and safe cultural practices. $99 900 — 24 months.

85-1007 ROOT SYMBIOSIS (MOROCCO–CANADA)
For the ministère de l'Agriculture et de la Réforme agraire, Rabat, and the Université Laval, Quebec, to master the techniques for mass production and inoculation of mycorrhiza to improve the viability, growth, and productivity of the main coniferous species used in reforestation in Morocco and the Mediterranean basin. $149 000 — 36 months.

85-1010 NATIVE SWINE (EL SALVADOR–GUATEMALA–CANADA) — PHASE II
For the Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), San Salvador, the Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), Guatemala City, and McGill University, Sainte Anne de Bellevue, to improve the production and productivity of El Salvador's native swine by generating and transferring technology for small farmers. $401 800 — 36 months.

85-1012 YELLOW DWARF VIRUS (CANADA) — PHASE II
For the Université Laval, Quebec, to screen cereal lines for resistance to barley yellow dwarf virus in collaboration with national programs in developing countries and with the International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT), Mexico City, and the International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA), Aleppo, Syria. $147 400 — 9 months.

85-1017 FREE-CONVECTIVE DRYERS (SIERRA LEONE–CANADA)
For Queen's University, Kingston, to enable its Department of Mechanical Engineering, in cooperation with the Department of Mechanical Engineering of the University of Sierra Leone, Freetown, to develop a design procedure for indirect, free-convective solar crop dryers. $51 800 — 24 months.

85-1027 APPROPRIATE MACHINERY (AFRICA–CANADA)
To enable the Lanark Highlands Technology Limited, Almonte, and the Centre canadien d'études et de coopération internationale, Montreal, to demonstrate that new and appropriate tools and machinery can be developed systematically, cheaply, and expeditiously for the needs of African agriculture. $94 100 — 12 months.

85-1045 BUFFALOES (MALAYSIA–CANADA)
For the Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, and the University of Guelph, Ontario, to develop improved breeding strategies for buffalo in Asia. $273 300 — 36 months.

85-1046 FALLOW FOREST UTILIZATION (PERU–CANADA)
For the Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, and the University of Toronto, Ontario, to develop methods for the productive use of secondary fallow forests in the humid tropics of Peru and other countries of South America for small-scale farmers in the region. $455 400 — 36 months.

85-1047 BIOLOGICAL CONTROL (CHINA–CANADA)
For the Biological Control Laboratory, Beijing, and the

University of Guelph, Ontario, to expand the use of *Trichogramma* subspecies for control of insect pests in China and elsewhere in Southeast Asia. $422 700 — 36 months.

85-1048 FISH GAMETES (SEAFDEC–CANADA) — PHASE III
For Southeast Asian Fisheries Development Center (SEAFDEC), Aquaculture Department, Tigbauan, Philippines; the University of Victoria, British Columbia; and Memorial University of Newfoundland, St John's, to continue research on improved mechanisms for maturation and spawning of important Asian aquaculture species. $510 100 — 24 months.

85-1050 MICROBIAL CONTROL (EGYPT–CANADA)
For the National Research Centre, Dokki, Cairo, and Agriculture Canada, Ottawa, to develop *Bacillus thuringiensis* as a biological control agent against the lepidopterous pests, *Spodoptera littoralis*, *Heliothis armigera*, and *Agrotis ipsilon*, on soy bean and groundnut in Egypt to reduce the reliance on broad-spectrum chemical insecticides. $388 400 — 36 months.

85-1051 FISH GENETICS NETWORK (ASIA–CANADA)
For the College of Fisheries, India; Shanghai Fisheries College, China; the Southeast Asian Fisheries Development Center (SEAFDEC), Philippines; the Central Luzon State University, Philippines; and Dalhousie University, Halifax; to increase aquaculture yields through genetic selection of major Asian fish species and to enhance the research capabilities in aquaculture genetics of the cooperating Asian countries. $625 700 — 36 months.

Social Sciences

84-0310 UPLANDS RESOURCE DEVELOPMENT STUDIES (PHILIPPINES) — PHASE IV
For the Visayas State College of Agriculture's Educational Foundation, Baybay, to determine if participatory research methods are an effective way of fostering uplands community development. $66 800 — 27 months.

84-0340 INTRAINDUSTRY TRADE (KOREA)
For Yonsei University, Seoul, to examine the characteristics of intraindustry trade among the principal trading nations in the Pacific Rim. $67 000 — 24 months.

85-0014 EVALUATION OF THE JUNIOR SECONDARY SCHOOL PROGRAM (GHANA)
For the Ghana Education Service, Accra, to enable the Curriculum Research and Development Division to analyze and evaluate the nature, implementation, and impact of the junior secondary school program in Ghana. $82 100 — 24 months.

85-0020 AGRARIAN CHANGE AND DEMOGRAPHICS (ECUADOR)
For the Centro Andino de Acción Popular (CAAP), Quito, to discern how the impact of structural change in Ecuadorian peasant society has affected demographic behaviour. $36 700 — 12 months.

85-0038 ECONOMIC RESEARCH AND TRAINING (IVORY COAST)
For the Université national de la Côte d'Ivoire, Abidjan, to enable the Centre ivoirien de recherches économiques et sociales (CIRES) to become a major centre for economic research and training for francophone West Africa. $456 100 — 36 months.

85-0039 ECONOMIC RESTRUCTURING (SINGAPORE)
To enable the Institute of Southeast Asian Studies (ISEAS), Singapore, to study restructuring of the country's economy over the past two decades, with a view to drawing appropriate inferences for other industrializing countries in Asia. $30 650 — 16 months.

85-0044 COLLABORATIVE RESEARCH IN SECONDARY EDUCATION (SIERRA LEONE) — PHASE II
For the Milton Margai Teachers College, Freetown, to enable the Centre for Research into the Education of Secondary Teachers (CREST) to continue to conduct its program of school-based research aimed specifically at analyzing problems of school quality to produce realistic recommendations for improvement. $116 900 — 24 months.

85-0047 INFORMAL SECTOR ENTERPRISES (PERU)
For the Centro de Estudios para el Desarrollo y la Participación (CEDEP), Lima, to further analyze the data collected in the first phase, extend coverage of the study to nonmetropolitan urban centres in Peru, and further advance the design of public policies and programs aimed at improving the conditions of informal workers. $307 000 — 20 months.

85-0052 RESEARCH SUPPORT, UNIVERSITY OF THE WEST INDIES (JAMAICA)
For the University of the West Indies, Kingston, to enable the Consortium Graduate School to implement postgraduate research exercises that will be an integral part of its curriculum. $47 600 — 12 months.

85-0053 REGIONAL RESEARCH REVIEW AND ADVISORY PROGRAM IN EDUCATION (SOUTHEAST ASIA)
For the Social Sciences Division, IDRC, to enable the Southeast Asian Research Review and Advisory Group (SEARRAG) to promote and carry out activities that will enhance the contribution of research results to the improvement of educational policy and practice in the region. $131 500 — 24 months.

85-0054 PSSC CONSORTIA PROGRAM (PHILIPPINES) — PHASE II
For the Philippine Social Science Council (PSSC), Manila, to enable the Visayas Research Consortium and the Eastern Mindanao Area Research Consortium to enhance social science research capacity with emphasis on the implementation of projects on regionally specific development problems and issues that have already been identified. $220 000 — 36 months.

85-0055 MACROECONOMIC ANALYSIS PROGRAM (EASTERN AND SOUTHERN AFRICA) — PHASE II
For the Social Sciences Division, IDRC, to support research and enhance local research capacity in macroeconomics. $394 800 — 21 months.

85-0056 INDUSTRIAL COMPETITIVENESS AND EXPORT EXPANSION (INDIA) — PHASE II
For the Indian Council for Research on International Economic Relations (ICRIER), New Delhi, to undertake detailed studies of six industrial sectors to determine the major factors contributing to the lack of international competitiveness and poor export performance of the Indian manufacturing sector. $204 300 — 18 months.

85-0057 *EASTERN AFRICA ECONOMIC REVIEW* (AFRICA)
For the Kenya Economics Association, Nairobi, to reestablish the *Eastern Africa Economic Review* as a viable journal for the publication of research papers that highlight economic issues and policies relevant to the development of Africa and, in particular, the countries of Eastern and Southern Africa. $80 400 — 24 months.

85-0058 POLICY ALTERNATIVES FOR THE BANANA INDUSTRY (COSTA RICA)
For Alternativas de Desarrollo, San José, to carry out a detailed study of the Costa Rican banana industry to assist the government in the design of both short- and long-term policies toward the industry. $112 800 — 12 months.

85-0062 INDIAN PEASANTS' EDUCATION IN ECUADOR
For the Centro Andino de Acción Popular, Quito, to develop, implement, and evaluate with the active participation of local communities, an experimental education program for Indian peasants based upon traditional practices and beliefs. $84 400 — 24 months.

85-0070 EDUCATION FOR TELEVISION (CHILE)
For the Centro de Indagación y Expresión Cultural y Artística, Santiago, to analyze information gathered in its previous work and design a program to educate the television audience, at the family and community level, for a more critical and active response of television messages. $28 770 — 18 months.

85-0074 DEBT RENEGOTIATION (LATIN AMERICA)
For the Institute of Development Studies, Brighton, United Kingdom, to examine and compare how debt crises occurred and were handled in five Latin American countries in the early 1980s and to provide insights into the process of debt rescheduling, both within debtor countries and in the interaction between debtors and creditors. $68 700 — 15 months.

85-0075 EDUCATION AND GRASS-ROOTS MOVEMENTS (CHILE)
For the Centro de Documentación de Estudios en Educación SUR, Santiago, to carry out a qualitative evaluation of the adequacy of the curricular content and the pedagogical methods used in the education activities of SUR. $83 330 — 18 months.

85-0078 AGROEXPORTS (PHILIPPINES)
For the University of the Philippines, Los Baños, to study recent developments in the banana and pineapple industries in the Philippines, with particular reference to the roles of foreign and local agents. $8900 — 8 months.

85-0079 TRADE AND FINANCIAL STRATEGIES OF INDUSTRIALIZING COUNTRIES (GLOBAL)
For the Overseas Development Institute, London, United Kingdom, to conduct a comparative analysis of the financial and trade strategies available to Colombia, Malaysia, Peru, Thailand, and Zimbabwe. $85 980 — 18 months.

85-0083 WOMEN, LAND, AND FOOD PRODUCTION (BARBADOS)
For the University of the West Indies, Cave Hill, to investigate the role of women as agricultural producers for domestic food needs in Barbados. $27 600 — 18 months.

85-0088 TEACHERS AS DEVELOPMENT AGENTS (THAILAND)
For the Rural Friends' Association, Nonthaburi, in cooperation with the Research and Development Institute and the Udorn Thani Teachers' Training College, both located in Thailand, to analyze the factors that impede or facilitate teachers acting as community development agents, with particular reference to their professional training. $61 700 — 18 months.

85-0090 SMALLHOLDER DAIRY DEVELOPMENT AND EXTENSION (INDONESIA)
For Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, to compare the effectiveness of four different but overlapping extension programs designed to increase milk production and small farmers' net income. $23 000 — 24 months.

85-0093 EVALUATION OF ALTERNATIVE SPACE-HEATING SYSTEMS (TURKEY)
For the Environmental Problems Foundation of Turkey, Ankara, to explore ways of decreasing urban air pollution and improving fuel use in Turkey by comparing alternative space-heating systems for the city of Ankara. $48 500 — 14 months.

85-0095 KORANIC SCHOOLS (MOROCCO)
For the Institut agronomique et vétérinaire Hassan II, Rabat, to study Koranic schools (*msids*) in the northern Jébala region of Morocco. $31 498 — 30 months.

85-0097 LEPROSY CASE DETECTION AND TREATMENT IN TANZANIA
For the Muhimbili Medical Centre, Dar es Salaam, to enable its Faculty of Medicine to obtain information on how rural communities in hyperendemic areas deal with leprosy and to make policy recommendations to improve case detection rates and treatment of the disease. $26 740 — 12 months.

85-0100 SOCIOCULTURAL EFFECTS OF THE EXPANSION OF COMPUTERIZATION (LATIN AMERICA)
For the Instituto Latinoamericano de Estudios Transnacionales (ILET), Buenos Aires, Argentina, to carry out a bibliographical review of the current status of studies and proposals, both governmental and private, on the expansion of new information technologies in Latin America, with special emphasis on the sociocultural effects. $41 700 — 12 months.

85-0101 IMPACT OF ENVIRONMENT AND ECONOMIC CLASS ON HEALTH IN URBAN INDIA
For the University of London, United Kingdom, to enable the School of Oriental and African Studies to assess how the health of families is affected by their physical and economic environment. $29 100 — 12 months.

85-0102 TOGOLESE MIGRATIONS (TOGO)
For the Université du Bénin, Lomé, to enable its Population Research Unit to make a complete assessment of research activities conducted on migrations in Togo during the past 20 years. $21 800 — 9 months.

85-0113 TEACHERS' WORKSHOPS (URUGUAY) — PHASE II
To enable the Centro de Investigación y Experimentación Pedagógica, Montevideo, to improve the quality of teaching in Uruguayan schools. $54 920 — 18 months.

85-0123 WOMEN'S WORK AND FAMILY STRATEGIES (SRI LANKA)
For the Centre for Women's Research (CENWOR), Colombo, to assess how rising female migration and employment in Sri Lanka have affected traditional economic and reproductive behaviour. $43 000 — 18 months.

85-0124 INFANT MORTALITY DYNAMICS IN A DECLINING-FERTILITY POPULATION (BANGLADESH)
For the International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh (ICDDR,B), Dhaka, to compare the mortality risk factors of family planning acceptors and nonacceptors in the Matlab area. $41 000 — 12 months.

85-0126 TRENDS AND PROSPECTS FOR CASSAVA (GLOBAL)
For the International Food Policy Research Institute (IFPRI), Washington, DC, USA, to carry out an assessment of trends and prospects for cassava in developing countries to the year 2000. $178 540 — 24 months.

85-0127 CHILDREN'S PLAY (LESOTHO)
For the National University of Lesotho, Roma, to enable its Faculty of Education to evaluate a play program that has been developed to enhance the cognitive and language abilities of young children in Lesotho. $9840 — 18 months.

85-0131 POPULATION AND FAMILY LIFE EDUCATION (KENYA)
For the National Council of the Churches of Kenya, Nairobi, to examine the content and outcomes of its population and family-life education program. $74 720 — 18 months.

85-0135 STATE ECONOMIC ENTERPRISES (TURKEY)
For the Political and Social Studies Foundation, Istanbul, to contribute to the formulation of government policies that will make Turkish state economic enterprises more efficient. $56 900 — 15 months.

85-0141 EDUCATION AND SOCIAL STRUCTURE: ACTORS AND PROCESSES IN THE EDUCATION SYSTEM (CHILE) — PHASE III
For the Programa Interdisciplinario de Investigación en Educación (PIIE), Santiago, to continue and consolidate its research program on education and society, the school, and popular education, and to strengthen its training, research, and dissemination activities at the national and regional level. $315 470 — 24 months.

85-0143 FEMALE AGRICULTURAL LABOUR IN NICARAGUA
For the Centro de Estudios del Trabajo (CETRA), Ministerio del Trabajo, Managua, to provide baseline information about working and living conditions of women in coffee- and cotton-production areas. $75 500 — 18 months.

85-0145 ENERGY PLANNING (CHILE) — PHASE II
For the Universidad de Chile, Santiago, to enable the Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas to build upon and broaden the Phase I research by using the methods developed to carry out additional research where significant gaps have been identified, and by extending contacts with relevant public and private actors in the field. $277 500 — 30 months.

85-0146 ASSIMILATION AND ABSORPTION OF IMPORTED TECHNOLOGY (ALGERIA, IVORY COAST, AND SENEGAL)*
For the Université de Dakar, Senegal, to enable its Centre de recherches en économie appliquée (CREA), in collaboration with the Office de la recherche scientifique et technique outre-mer, Abidjan, Ivory Coast, and the Université d'Oran, Algeria, to examine the experience of three francophone African countries in the development of local sugar industries and to establish the extent to which technological capability has been acquired in each case. $157 800 — 24 months.

85-0151 SMALL POPULATION RESEARCH GRANTS — DEVELOPMENT AND URBAN POLICY (WEST AFRICA)
For the Social Sciences and the Fellowships and Awards divisions, IDRC, to help national institutions to reinforce their capacities to undertake research in population-development and urban policy. $302 000 — 48 months.

85-0152 RESEARCH AND TRAINING PROGRAM: CAIRO DEMOGRAPHIC CENTRE (EGYPT) — PHASE III
To assist the Cairo Demographic Centre (CDC) to achieve its research and training objectives in 1986. $142 520 — 12 months.

85-0153 ENERGY RESEARCH INVENTORY (TANZANIA)*
For the Ministry of Water, Energy and Minerals, Dar es Salaam, to make an inventory of current and recently completed research on energy matters in Tanzania, to identify and plan future research directions in the country based on these findings, and to disseminate the results of the research. $25 590 — 12 months.

85-0156 ENERGY RESEARCH GROUP (GLOBAL) — PHASE II
For the Social Sciences Division, IDRC, to disseminate the results of the Phase I activity to ensure adequate impact on energy research and policy in developing countries. $540 800 — 15 months.

85-0157 SCIENCE AND TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE (URUGUAY)
For the Centro de Informaciones y Estudios del Uruguay (CIESU), Montevideo, to describe and analyze Uruguay's science and technology infrastructure to assist in building a framework for future policy decisions. $149 100 — 18 months.

85-0158 WOMEN'S WORK AND SURVIVAL STRATEGIES IN THE PHILIPPINES
For the Ateneo de Manila University, Quezon City, to help the Institute of Philippine Culture establish how economic changes have affected women's productive and reproductive behaviour in rural areas of the Philippines. $98 500 — 24 months.

85-0160 MIGRATION AND INTERNATIONAL LABOUR TRANSFERS FROM THE CARIBBEAN
For the University of the West Indies, Cave Hill, Barbados, to bring together a network of senior and junior researchers studying internal and external migration in the Caribbean to conduct in-depth analysis of research results from previous studies for comparison with other countries within and outside the region and for dissemination. $92 600 — 12 months.

85-0161 LAND POLICIES AND THE URBAN POOR IN GUAYAQUIL (ECUADOR)
For the Centro de Estudios Regionales Guayaquil to analyze the urban land market in the metropolitan area of Guayaquil and to formulate policy recommendations with respect to improving access to urban land by the poor. $44 500 — 12 months.

85-0163 REFUGEES (BOTSWANA, LESOTHO, AND SWAZILAND)
For the National University of Lesotho, Roma, to provide a socioeconomic and demographic profile of the refugee populations in Botswana, Lesotho, and Swaziland. $34 300 — 12 months.

85-0164 NATIONAL TECHNOLOGY POLICY RESEARCH WORKSHOP (RWANDA)
For the ministère de l'Industrie, des Mines et de l'Artisanat, Kigali, to support a research training exercise allowing a group of Rwandan technology policymakers to acquire data-collection and analytical skills for use in their day-to-day work. $90 000 — 12 months.

85-0165 STUDY SEMINAR: MICROELECTRONICS, AUTOMATION, AND INDUSTRY (GLOBAL)
For the University of Sussex, United Kingdom, to enable the Institute of Development Studies to assist in developing Third World expertise to cope with the industrial policy implications of the new information technology. $41 000 — 6 months.

85-0169 EDUCATION AND COOPERATIVES DEVELOPMENT IN LATIN AMERICA
For the Consejo de Educación de Adultos de América Latina, Santiago, Chile, to undertake an exploratory, systematic review of the nonformal educational role of cooperatives in selected Latin American countries. $68 550 — 15 months.

85-0174 EDUCATIONAL RESEARCH NETWORK OF EASTERN AND SOUTHERN AFRICA
For the Social Sciences Division, IDRC, to support the Educational Research Network of Eastern and Southern Africa to promote collaboration and information-sharing among regional researchers and between its research community and those elsewhere in the North and South. $79 000 — 12 months.

85-0176 ENERGY USE AND TECHNOLOGY ASSIMILATION (MEXICO)
For the Sociedad Mexicana de Física, Mexico City, to enable the Grupo de Energética of the Universidad Nacional Autónoma de México to carry out an energy survey and to develop methods for evaluating the assimilation of new energy devices in a small rural community. $41 335 — 12 months.

85-0198 EDUCATIONAL POLICY AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT IN BRAZIL*
For the Universidade Estadual de Campinas to assess the policy implications for the Brazilian educational system of the process of technology development. $68 000 — 12 months.

85-0200 CAUSES OF LOW-LEVEL EDUCATIONAL ACHIEVEMENT (MALI)
For the Groupement d'études, recherches et actions pour le développement, Bamako, to determine the incidence of institutional, psychosociological, and economic factors on low-level educational achievement. $34 900 — 18 months.

85-0210 TEACHING AND LEARNING STRATEGIES IN PRIMARY SCHOOLS (LESOTHO)
To enable the National University of Lesotho, Roma, to assess the quality of primary education in Lesotho. $97 120 — 24 months.

85-0214 OPEN UNIVERSITY DROP-OUTS (PAKISTAN)*
For the Allama Iqbal Open University, Islamabad, to enable the Research and Statistical Centre to diagnose why students drop out from selected Open University courses and to develop strategies for minimizing this. $64 000 — 21 months.

85-0216 MANAGEMENT OF HOUSEHOLD FUEL IN RURAL INDIA: THE ROLE OF WOMEN (INDIA)
For the Operations Research Group, Baroda, to analyze how changing fuel availability and the availability of energy-saving devices affect women's household activities and time-expenditure patterns in rural India. $128 330 — 20 months.

85-0218 NORPLANT® ACCEPTABILITY (GLOBAL)
For the Program for the Introduction and Adaptation of Contraceptive Technology's (PIACT) Program for Appropriate Technology in Health (PATH), Seattle, WA, USA, to learn those factors affecting the acceptability of Norplant® implants in the Dominican Republic, Egypt, Indonesia, and Thailand. $214 000 — 15 months.

85-0220 INSTITUTIONAL SUPPORT GRANT: FLACSO (CHILE) — PHASE II
To provide the Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), Santiago, with institutional support for a further 3-year period to consolidate its administrative and research structure. $310 080 — 36 months.

85-0225 ARTISANAL FISHERIES (ECUADOR)*
To enable the Centro de Planificación y Estudios Sociales, Quito, to undertake an in-depth analysis of the artisanal fisheries communities of Salanjo, Puerto Cayo, and Jararmijo, with particular emphasis on marketing. $91 490 — 18 months.

85-0231 BALANCE OF PAYMENTS, SAVINGS, AND INVESTMENT (COLOMBIA) — PHASE II
For the Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo (FEDESARROLLO), Bogotá, to study the role of financial variables in the management of the Colombian economy. $90 800 — 15 months.

85-0232 RENEWABLE RESOURCE MANAGEMENT RESEARCH PROGRAM (PHILIPPINES)
For the University of the Philippines at Los Baños Development Foundation Inc., Laguna, to establish a multidisciplinary research program focusing on resource economics and management issues. $95 000 — 30 months.

85-0234 WOMEN'S STATUS AND FERTILITY IN WEST JAVA (INDONESIA)
For the Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Yogyakarta, to determine the extent to which women's labour-force participation and sex-role attitudes influence fertility in West Java. $66 000 — 12 months.

85-0238 SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS (MOROCCO)
For the Centre national de coordination et de planification de la recherche scientifique et technique, Rabat, to collect data and conduct the necessary analyses to develop a science and technology policy and eventually a development plan for Morocco. $93 350 — 18 months.

85-0269 INFANT MORBIDITY AMONG THE URBAN POOR (PERU)
For the Instituto Andino de Estudios en Población y Desarrollo (INANDEP), Lima, to examine the sociocultural practices associated with the interactive processes of acute diarrheal disease, acute respiratory infection, and malnutrition during the first 2 years of life among the urban poor in Villa El Salvador. $179 500 — 28 months.

85-0274 IN-DEPTH FERTILITY SURVEY (CHINA) — PHASE II
For the International Statistical Institute, Voorburg, The Netherlands, in collaboration with the Department of Population Statistics of the State Statistical Bureau, Beijing, to upgrade the capability of institutions in six additional provinces or municipalities to collect and analyze information on fertility, family planning, and related factors and to provide data in nationally and internationally comparable form. $338 200 — 36 months.

85-0275 EDUCATIONAL REFORM EVALUATION (MALI)
For the ministère de l'Éducation national, Bamako, to enable the Institut pédagogique national et de l'enseignement normal to study aspects of educational reform. $78 600 — 24 months.

85-0278 THIRD AGE (ARGENTINA)
For the Centro de Estudios de Población, Buenos Aires, to examine the socioeconomic conditions of the population aged 65 and over from the poorest social strata in metropolitan Buenos Aires and to evaluate the services provided to them. $93 000 — 18 months.

85-0280 FERTILITY TRANSITIONS IN SOUTHEAST ASIA
For Mahidol University, Bangkok, Thailand; the Ramon Magsaysay Award Foundation, Manila, Philippines; the Central Bureau of Statistics, Jakarta, Indonesia; and the Universiti Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia; to measure the effects of socioeconomic development on fertility and fertility change in Southeast Asia. $232 800 — 36 months.

85-0295 EDUCATIONAL REFORM (TOGO)
For the Université du Bénin, Lomé, to investigate how the continuing education administration, which is responsible for evaluating educational reform, carries out its responsibilities. $48 800 — 24 months.

85-0296 TEACHER WORKSHOPS: INSTRUCTIONAL STRATEGIES (ARGENTINA) — PHASE II
For the Centro Rosario de Investigaciones en Ciencias Sociales, Rosario, to analyze changes in Argentine schools resulting from the introduction of policies encouraging more democratic classrooms and greater teacher participation and to analyze further the impact of workshops as a teacher-training tool. $62 530 — 20 months.

85-0299 REFUGEE SETTLEMENTS (TANZANIA)
For the University of Dar es Salaam to measure and examine the process of social and economic integration of refugees in selected settlement areas of western Tanzania. $60 400 — 18 months.

85-0300 ALTERNATIVE PRESCHOOLS AND PRIMARY EDUCATION IN RURAL AREAS (ECUADOR)
For the Instituto de Investigaciones Socio-Económicas y Tecnológicas, Quito, to provide comparative information on the immediate and longer-term effectiveness of two alternative preschooling experiences currently in operation: the Guaga-Huasis and the traditional rural preschool centres. $68 765 — 21 months.

85-0303 CHARACTERISTICS OF PRESCHOOL EDUCATION (JAMAICA)
For the University of the West Indies, Kingston, to enable the Regional Pre-School Child Development Centre to provide a policy-focused analysis of the influences of preschool education on children's grade one performance and on their social and cognitive development. $80 800 — 18 months.

85-0304 DISPLACEMENT TRENDS IN A SITES-AND-SERVICES PROJECT (KENYA)
For the University of Nairobi to enable the Department of Urban and Regional Planning to identify ways of minimizing displacement of the poor from sites-and-services projects. $9040 — 18 months.

85-0306 LOW-INCOME HOUSING (TURKEY)*
For the Turkish Social Science Association, Ankara, to enable the Middle East Technical University to show government employers how their worker-housing policy can be made more effective by taking into account the needs, aspirations, and financial capabilities of different categories of workers. $91 800 — 24 months.

85-0307 MANAGEMENT OF URBAN GROWTH (TURKEY)*
For the Turkish Social Science Association, Ankara, to enable Ankara University to assess the efficiency of Turkish municipalities in coping with rapid urban growth and to recommend ways to improve efficiency. $35 800 — 18 months.

85-0308 EVALUATION OF LA RIOJA'S INDUSTRIAL PROMOTION PROGRAM (ARGENTINA)*
For the Universidad de Buenos Aires to evaluate La Rioja's industrial program and to make policy recommendations for its improvement. $57 300 — 24 months.

85-0309 WOMEN AND STREET FOODS (JAMAICA)
For the University of the West Indies, Kingston, to enable the Department of Sociology to examine the process of street-food vending in Jamaica, emphasizing the role of women. $74 620 — 12 months.

85-0310 INFORMAL-SECTOR ENTERPRISES IN THE APPAREL INDUSTRY (URUGUAY)
For the Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Montevideo, to analyze Uruguay's informal-sector enterprises in the apparel industry, in particular their relationship with the formal sector. $68 340 — 18 months.

85-0311 IMPROVING HATYAI'S TRANSPORT SYSTEM (THAILAND)*
For the Prince of Songkla University, Hatyai, to gather and analyze information on public travel patterns in Hatyai, examine jitney operations, and recommend to concerned authorities ways to improve the city's transport system. $25 150 — 14 months.

85-0312 TRADITIONAL MATERIALS FOR LOW-COST HOUSING IMPROVEMENTS (KENYA)*
For the National Council of Churches of Kenya, Nairobi, to develop innovative uses for low-cost building materials that meet the aspirations of the poor to upgrade their housing and are also environmentally and economically feasible. $93 500 — 12 months.

85-0313 PREPRIMARY EDUCATION (CHINA)
For the Central Institute of Educational Research, Beijing, to investigate the status of preprimary school programs relating existing programs to factors in the surrounding community and to the developmental status of children. $55 000 — 33 months.

85-0323 DISSEMINATION OF IMPROVED WOODFUEL COOKSTOVES (TANZANIA)*
For the University of Dar es Salaam to enable the Institute of Development Studies to examine factors relevant to successfully distributing improved cookstoves in Tanzania. $64 490 — 30 months.

85-0325 EVALUATION OF PRESCHOOL CENTRES (CHILE)
For the Centro de Estudios y Atención del Niño y la Mujer, Santiago, to assess a preschool community program and its impact on the participant children and their mothers. $39 100 — 14 months.

85-0331 INVENTORY OF ENERGY RESEARCH ACTIVITIES (KENYA)*
For the National Council for Science and Technology, Nairobi, to initiate the formulation of an energy research and development policy for Kenya. $9470 — 6 months.

85-0337 SMALL URBAN INDUSTRIES (MOROCCO)*
For the Association des études et recherches économiques et sociales, Meknès, to investigate, through field surveys, four informal industries in the region of Meknès and to make policy recommendations to the authorities concerning increasing production and improving working conditions. $13 100 — 18 months.

85-0341 DESIGN AND EVALUATION OF AN EDUCATIONAL PROGRAM FOR HIGH SOCIAL RISK GIRLS (COLOMBIA)*
For the Fundación Servicio de Orientación Juvenil, Bogotá, to develop and evaluate an educational model for school-age girls who have been prostitutes. $48 000 — 12 months.

85-0342 INDUSTRIAL ENERGY CONSERVATION (BRAZIL)
For the Colegio da América Latina, Rio de Janeiro, to assess the impact of the Brazilian industrial energy conservation program CONSERVE. $18 025 — 7 months.

85-0344 DETERMINANTS OF INFANT MORTALITY (BANGLADESH)*
For the Family Development Services and Research,

Dhaka, to undertake a longitudinal study of the factors underlying infant mortality in rural Bangladesh. $49 300 — 18 months.

85-1001 TEACHING AND LEARNING MATHEMATICS (DOMINICAN REPUBLIC–CANADA)
For the Universidad Católica Madre y Maestra, Santiago, and the University of British Columbia, Vancouver, to examine the quality of mathematics education in the Dominican Republic and analyze the various factors involved. $95 500 — 12 months.

85-1011 ISSUES IN CHINESE EDUCATION (CHINA–CANADA) — PHASE II
For the East China Normal University, Shanghai, and the University of Victoria, British Columbia, to develop teaching methods and materials that encourage students to take a more active role in learning and to apply research findings on teacher training and more general educational reform. $174 900 — 24 months.

85-1026 SELF-HELP ORGANIZATIONS IN CHILE (CHILE–CANADA)
For the Programa de Economía del Trabajo, Santiago, and the Centre for Research on Latin America and the Caribbean, Downsview, to identify and characterize self-help organizations in Chile to obtain a clear understanding of the way in which these organizations operate, the difficulties they encounter, the way in which specific projects are implemented, and the benefits they provide to their target population. $264 800 — 27 months.

Health Sciences

83-1024 LEUKOPENIA (CHINA–CANADA)
For the Sichuan Medical College, Chengdu, and McMaster University, Hamilton, to conduct a survey on the prevalence and distribution of leukopenia in the population of Chengdu and to determine whether certain occupational groups are at higher-than-average risk. $63 390 — 36 months.

84-0267 CHAGAS DISEASE (LATIN AMERICA) — PHASE II
For the Hospital de Niños "Ricardo Gutierrez," Buenos Aires, Argentina, to develop a simple, rapid, sensitive, and specific screening method for Chagas disease. $114 215 — 30 months.

84-0338 CHEWSTICKS RESEARCH (KENYA)
For the Mazingira Institute, Nairobi, to enable the Institute, in collaboration with the Kenya Medical Research Institute, Nairobi, to obtain information about the use and efficacy of *mswaki* (chewsticks) commonly used to clean the teeth in Kenya. $44 995 — 12 months.

85-0004 LATRINE INSTALLATION PROGRAM EVALUATION (MALI)
For the ministère de la Santé publique et des Affaires sociales, Bamako, to enable the Direction nationale de l'hygiène publique et de l'assainissement, Bamako, to evaluate the program of latrine installation in rural schools and villages with a view to setting up a program for the general adoption of more appropriate low-cost latrines for schools and villages. $113 085 — 24 months.

85-0006 WATER QUALITY CONTROL (LATIN AMERICA)
For the Universidade de São Paulo, Brazil, the Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Peru, and the Universidad de Chile, Santiago, to develop a rapid, inexpensive, simple, and effective bacteriological water-quality test and a classification scheme for categorizing drinking-water sources. $257 000 — 24 months.

85-0026 EPIDEMIOLOGY TRAINING (CHINA) — PHASE III
For the Health Sciences Division, IDRC, to complete the training in Canada of the final group of Chinese scholars chosen by the Centre and to support the membership of these 30 scholars in the appropriate professional association for a period of 3 years. $276 000 — 18 months.

85-0031 RAINWATER COLLECTION (PHILIPPINES)
To enable the Province of Capiz, Roxas, to introduce rainwater collection and storage systems to the rural inhabitants of a selected area of the Province of Capiz and to investigate the operating characteristics and social acceptability of the systems as a low-cost source of potable water. $107 185 — 36 months.

85-0033 PERINATAL MORTALITY (JAMAICA)
For the University of the West Indies (UWI), Mona, to develop a knowledge base from which to improve maternal and child care services in Jamaica, thereby reducing perinatal morbidity and mortality. $512 160 — 36 months.

85-0034 SOLAR DISINFECTION (LEBANON)
For the American University of Beirut to develop one or more small-scale continuous-flow solar disinfection systems, simple in design and of low cost, to produce safe drinking water. $31 000 — 14 months.

85-0036 TUBERCULOSIS (HAITI)
For International Child Care, Port-au-Prince, to determine, in a child population aged 1–9 years from the metropolitan area of Port-au-Prince, the extent to which the bacillus Calmette-Guérin (BCG) protects against tuberculosis and the factors explaining this result. $135 040 — 30 months.

85-0037 SOLID WASTE MANAGEMENT (PERU)*
For the Universidad Nacional Mayor de San Marcos to design an alternative system for collecting and disposing of solid wastes in the squatter settlements of Peru. $190 440 — 24 months.

85-0040 ORGANIZATION OF PRIMARY HEALTH-CARE SERVICES (HAITI)
For the Centre de recherches en sciences humaines et sociales (CRESHS), Port-au-Prince, to obtain in-depth knowledge of the primary health-care organization in typical villages of Haiti. $109 475 — 15 months.

85-0041 LEISHMANIASIS (KENYA)
For the International Centre of Insect Physiology and

Ecology (ICIPE), Nairobi, to determine the prevalence of visceral leishmaniasis in the West Pokot area of Kenya and to elucidate the mode of transmission. $225 375 — 24 months.

85-0042 YELLOW FEVER (LATIN AMERICA) — PHASE II
For the Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Rio de Janeiro, Brazil, to develop a process for producing a yellow fever vaccine in chick embryo fibroblasts, to produce three lots of vaccine, and to test the vaccine's conformity with the World Health Organization's standards for potency, immunogenicity, stability, and low neurotoxicity. $215 455 — 36 months.

85-0043 PRIMARY HEALTH CARE (MALAYSIA) — PHASE II
For the Universiti Malaya, Kuala Lumpur, to provide a comprehensive evaluation of the primary health-care model developed in the Phase I project and to determine whether such a model can be replicated in other remote areas of Sarawak with different social, cultural, and health-service patterns. $190 630 — 24 months.

85-0046 HEALTH IMPACT OF SOCIAL DEVELOPMENT PROGRAMS (COSTA RICA)
For the Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA), Tres Rios, to determine the impact on health and nutritional status of various health and social development programs implemented in Costa Rica during the 1970s. $277 020 — 24 months.

85-0048 WASTE MANAGEMENT TRAINING (SINGAPORE)
For the Ministry of the Environment, Singapore, to enable its Pig and Poultry Research and Training Institute to provide practical training to environmental engineers and research scientists from the region in advanced waste treatment and resource recovery to equip them to handle environmental waste pollution problems in their respective countries. $307 120 — 24 months.

85-0049 SNAKEBITE (BURMA)
For the Ministry of Health, Rangoon, to enable its Department of Medical Research to improve the diagnostic and therapeutic procedures with respect to victims of Russell's viper bites and to elucidate the physiopathological mechanisms of various clinical complications. $160 350 — 30 months.

85-0076 PERINATAL MORTALITY (INDIA)*
For the Smt. NHL Municipal Medical College, Ahmedabad, to explore the association of sociodemographic and medical-obstetric risk factors with low neonatal and perinatal mortality in an underprivileged population in Ahmedabad. $30 680 — 24 months.

85-0080 HYDRAM POTENTIAL (TANZANIA)
For the Ministry of Water, Energy and Minerals, Dar es Salaam, to assess the potential of hydram in Tanzania and examine the acceptability of existing hydrams to rural populations. $73 000 — 12 months.

85-0084 HORIZONTAL SAND FILTRATION (THAILAND)
For Mahidol University, Bangkok, to establish design criteria for an effective horizontal sand filtration system suitable to treat surface waters used for domestic water supply in rural Thai communities. $30 355 — 18 months.

85-0094 PREVENTION OF MALNUTRITION (BANGLADESH)
For the Program for the Introduction and Adaptation of Contraceptive Technology (Bangladesh), Dhaka, to develop and evaluate a nutrition education program appropriate for rural Bangladesh. $186 365 — 24 months.

85-0099 MANAGEMENT OF IEC INPUTS IN POPULATION ACTIVITIES (GLOBAL)
For the International Committee on Management of Population Programmes (ICOMP), Selangor, Malaysia, to assess the management of information, education, and communication (IEC) inputs in family-planning programs in developing countries. $29 610 — 12 months.

85-0103 SERODIAGNOSIS OF SCHISTOSOMIASIS (KENYA)
For the Kenya Medical Research Institute, Nairobi, in collaboration with the London School of Hygiene and Tropical Medicine, to conduct a study in three endemic areas and a control area that will evaluate a simplified diagnostic test for *Schistosoma mansoni* using serum from finger-pricked blood. $45 410 — 12 months.

85-0148 TRAINING EVALUATION (THAILAND)
For Chulalongkorn University, Bangkok, to enable its Institute of Health Research to evaluate the strengths and weaknesses of the health-research training workshops conducted to date so as to recommend improvements for future personnel training in health research. $35 400 — 15 months.

85-0149 MATERNAL RISK FACTORS FOR LOW-BIRTH-WEIGHT NEWBORNS (THAILAND)
For Chulalongkorn University, Bangkok, to enable its Institute of Health Research to identify maternal risk factors for low-birth-weight newborns in Thailand. $71 075 — 24 months.

85-0150 ASSESSMENT OF PUBLIC HEALTH TRAINING (WEST INDIES)
For the University of the West Indies, Mona, Jamaica, to assess the University's postgraduate training programs in public health and make recommendations for making them as relevant as possible to community needs. $131 095 — 18 months.

85-0154 RISK APPROACH IN MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE (THAILAND)
For Khon Kaen University, Muang Khon Kaen, to estimate maternal and child mortality in a provincial population of northeast Thailand and to delineate the associated risk factors. $102 090 — 32 months.

85-0155 EVALUATION OF THE MOBILE NURSING CLINIC (PHILIPPINES) — PHASE II
For Saint Louis University, Baguio City, to improve the effectiveness of the mobile nursing clinic as a

model health-care facility in promoting primary health care in depressed and isolated areas. $78 645 — 18 months.

85-0183 WATER QUALITY CONTROL (MOROCCO)
For the Office national de l'eau potable, Rabat, to develop a rapid, low-cost test of drinking-water supplies by applying simple techniques for bacteriological quality control. $72 100 — 24 months.

85-0185 WOMEN, WATER, AND SANITATION: AN ACTION-RESEARCH PROJECT (EGYPT)
For the American University in Cairo to identify shortcomings in water-supply and sanitation program management and to improve rural communities' capacity to carry out programs to overcome these problems by involving women. $181 000 — 24 months.

85-0188 DENGUE (HONDURAS)
For the Virology and Microbiology departments of the Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, to carry out a sero-epidemiological survey for dengue in high-risk areas of Honduras and to study dengue hemorrhagic fever (DHF) cases with a view to planning a control program. $85 620 — 24 months.

85-0189 IMMUNOLOGY OF CHAGAS (BRAZIL)
For the Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Belo Horizonte, to enable the Centro de Pesquisas René Rachou to investigate, by immunological approaches, cellular tests, and parasitological methods, the chagasic patient with various clinical conditions to understand the pathogenesis of the disease and establish a reliable criterion of cure. $58 985 — 24 months.

85-0195 PRENATAL CARE (GUATEMALA)*
For the Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Guatemala City, to increase prenatal-care coverage and attendance in the population under its care and to thereby improve pregnancy outcome. $311 320 — 25 months.

85-0203 WASTEWATER REUSE (PERU)*
For the Pan American Health Organization (PAHO), Washington, DC, USA, to enable the Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS), Lima, to assess the sanitary and toxicological acceptability of raw and treated wastewater for irrigation as practiced in Lima. $218 760 — 24 months.

85-0208 SOLAR LIQUID-PISTON PUMP (GHANA)
For the Department of Mechanical Engineering at the University of Science and Technology, Kumasi, to develop and evaluate an inexpensive, mechanically simple, solar-powered water pump for use in rural Ghana. $104 595 — 24 months.

85-0209 ANEMIA SURVEY (JAMAICA)
For the University of the West Indies, Mona, to determine the prevalence and correlates of iron- and folate-deficiency anemias in specific groups in Jamaica as the basis for corrective programs and to provide baseline data for future evaluation of any fortification program. $287 477 — 18 months.

85-0212 PRIMARY HEALTH-CARE TECHNOLOGY (PATH–GLOBAL) — PHASE II
For the Program for Appropriate Technology in Health (PATH), Seattle, WA, USA, to develop and introduce appropriate technologies for use in primary health-care programs in the developing world. $75 340 — 12 months.

85-0217 CHILD NUTRITION (UNICEF–LATIN AMERICA)
For the United Nations Children's Fund (UNICEF) Area Office for Argentina, Chile, and Uruguay, located in Santiago, Chile, to identify environmental and social factors that can prevent malnutrition and psychosocial retardation in poor children. $400 825 — 18 months.

85-0244 WATER QUALITY CONTROL (EGYPT)*
For the National Research Centre, Cairo, to develop and evaluate rapid, inexpensive, technically simple bacteriological water-quality tests and a classification scheme for drinking-water sources in Egypt. $59 080 — 24 months.

85-0248 TROPICAL DISEASES RESEARCH (GLOBAL) — PHASE VI
For the World Health Organization (WHO), Geneva, Switzerland, to continue supporting its Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases. $400 000 — 24 months.

85-0252 RICE HUSK FILTERS (INDIA)
For the Tata Research Development and Design Centre, Pune, to use rice husk ash to develop low-cost water-filtration devices that can be fabricated by rural populations to produce acceptable drinking water. $113 055 — 24 months.

85-0261 ANTICONCEPTIVE TECHNOLOGY (NII/ICCR–INDIA)
For the National Institute of Immunology (NII), New Delhi, and the International Committee for Contraception Research (ICCR) of the Population Council, New York, NY, USA, to develop an immunologic contraception method that is safe, effective, long-acting, reversible, and practicable. $1 058 000 — 36 months.

85-0262 *HILOTS* AND ANTENATAL CARE (PHILIPPINES)
For the Institute of Community and Family Health, Quezon City, to determine the feasibility of using *hilots* (traditional midwives) as providers of antenatal care in selected isolated Philippine rural communities. $143 530 — 24 months.

85-0267 CEMENT DUST AND RESPIRATORY PROBLEMS (INDONESIA)
For the Ministry of Manpower, Jakarta, to enable the National Center of Industrial Hygiene and Occupational Health to evaluate the possible association between respiratory disorders and air pollution from cement factories and to develop recommendations on preventive measures. $93 093 — 12 months.

85-0268 OCCUPATIONAL HEALTH OF WOMEN (KOREA)
For the Catholic Medical College, Seoul, to survey the health status of female workers in manufacturing industries and to assess the main occupational-health risk factors in relation to the working conditions to plan intervention strategies better. $79 730 — 16 months.

85-0270 RAINWATER CONTAMINATION (THAILAND)
For Khon Kaen University, Muang Khon Kaen, to investigate the bacteriological and heavy-metal contamination risks associated with drinking rainwater. $149 325 — 24 months.

85-0279 LEISHMANIASIS (COLOMBIA) — PHASE II
For the Centro Internacional de Investigaciones Médicas, Cali, to determine the incidence of leishmanial infection in the environs of Inguapi del Guadual, to identify and measure the risk factors for acquiring the disease, and to determine the recurrence rate in patients who were previously diagnosed and treated. $290 280 — 36 months.

85-0282 DRUG SURVEY (SRI LANKA)
For the Faculty of Medicine of the University of Ruhuna, Galle, to examine patterns of drug imports, storage, distribution, and use with particular emphasis on primary health-care complexes to identify dysfunctions in the system. $53 509 — 24 months.

84-0288 TOXOPLASMOSIS (MEXICO)
For the Universidad Autónoma de Yucatán to enable the Centro de Investigationes Tropicales to define the relationship of toxoplasmosis to miscarriage in the Yucatán and to make recommendations to the regional health authorities. $29 880 — 24 months.

85-0289 FILARIASIS (SRI LANKA)*
For the University of Peradeniya to characterize somatic filarial antigens and to develop immunodiagnostic techniques for field evaluation in an endemic area. $62 590 — 36 months.

85-0290 NATIONAL POISONS INFORMATION SERVICE (SRI LANKA)*
For the Ministry of Women's Affairs and Teaching Hospitals, Colombo, to establish in the General Hospital a poison information service for physicians and medical workers and to evaluate its impact on the medical profession and community. $46 350 — 48 months.

85-0293 CONTRACEPTIVE KNOWLEDGE AND PRACTICES OF UNIVERSITY STUDENTS (MEXICO)
For the Universidad Autónoma de San Luis Potosi, Mexico City, to determine the knowledge, attitudes, practices, and expectations of students concerning methods of birth control. $10 820 — 9 months.

85-0294 HEALTH-SEEKING BEHAVIOUR IN MACHANG DISTRICT (MALAYSIA)*
For the Universiti Sains Malaysia, Penang, to identify and describe the determinants of health-seeking behaviour of households in the Machang District of Kelantan State. $86 720 — 19 months.

85-0302 INHIBITION OF SPERM MOTILITY (THAILAND) — PHASE III
For Mahidol University, Bangkok, to develop a new, safe, and effective barrier method of vaginal contraception. $91 420 — 24 months.

85-0316 HEALTH CARE IN GEZIRA (SUDAN)
For the National Council for Research, Khartoum, to enable the Traditional Medicine Research Institute to develop policy recommendations on health-care delivery in rural Sudan for the planning and implementation of improved primary health care. $30 650 — 12 months.

85-0330 TRAINING IN PRIORITY HEALTH PROBLEMS IN MEDICAL EDUCATION (GLOBAL)
To provide funds to McMaster University, Hamilton, to enable four fellows to attend the first study block at McMaster University of the "Priority Health Problems in Medical Education" project of the Network of Community-Oriented Educational Institutions for Health Sciences and to allow several consultants to work with the fellows in the areas of health data management, health policy analysis, and human resources development. $79 860 — 12 months.

85-0340 FILARIASIS CONTROL (INDONESIA)
For the Universitas Indonesia, Jakarta, to enable the Department of Parasitology of the Faculty of Medicine to use *Puskesmas* or Community Health Centres as the focal points of a horizontal filariasis-control strategy involving villagers. $77 000 — 24 months.

85-1022 ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS (EGYPT–CANADA)
For the University of Alexandria, Egypt, and McMaster University, Hamilton, to determine the specific pathogens in the respiratory tract of children with lower-respiratory-tract infection in a trachoma-endemic area. $235 515 — 36 months.

85-1025 HELMINTHIASIS CONTROL (DOMINICA–CANADA)
For the Ministry of Health, Roseau, Dominica; the University of the West Indies, Mona, Jamaica; and McGill University, Montreal; to identify a rational, community-based, chemotherapeutic control strategy for helminthiasis that can be incorporated into existing primary health-care programs. $200 404 — 36 months.

85-1030 HEAVY-METAL RIVER POLLUTION (LATIN AMERICA–CANADA)
For the Secretaría Ejecutiva Permanente del Convenio "Andrés Bello" (SECAB), Bogotá, Colombia, and McGill University, Montreal, to assess the health significance of the contamination by selected heavy metals and pesticides of one major river in Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Peru, and Venezuela. $566 500 — 24 months.

85-1043 LEISHMANIASIS (PERU–CANADA)
For the Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, and the University of British Columbia, Vancouver, to define the epidemiological, clinical, and parasitologi-

cal features of Andean cutaneous leishmaniasis relevant to the design of control activities. $305 503 — 36 months.

Information Sciences

85-0025 PRELIMINARY PROJECT: INFORMATION SERVICES (SACCAR-AFRICA)
For the Southern Africa Centre for Cooperation in Agricultural Research (SACCAR), Gaberone, Botswana, to provide the services of an experienced senior adviser who will be a specialist in information services and networks to help SACCAR achieve its information goals. $164 050 — 18 months.

85-0032 RURAL ROADS (ASIA)*
For the Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP), Bangkok, Thailand, to develop and publish a set of modular teaching aids for the training of local-level officials on low-cost techniques for construction and maintenance of rural roads. $180 050 — 18 months.

85-0051 GLOSSARY OF IMPORTANT NEPALI PLANTS AND ANIMALS (NEPAL)
For the Agricultural Projects Services Centre, Kathmandu, to produce and disseminate a glossary providing the Nepali, common English, and Latin names of plants and animals of social and economic importance in Nepal. $58 905 — 24 months.

85-0060 NORTHEASTERN BRAZIL INFORMATION NETWORK
For the Centro Josué de Castro, Recife, to promote and strengthen the study of the socioeconomic development of the northeastern region of Brazil. $156 500 — 36 months.

85-0068 NATIONAL HEALTH INFORMATION SYSTEM (BURMA)
For the Department of Medical Research (DMR), Rangoon, to extend health information services to the health-care community in Burma by strengthening the Central Biomedical Library, improving bibliographic control of the national health literature, and providing information support to the research programs of DMR. $58 940 — 24 months.

85-0071 ARCHIVES TRAINING WORKSHOP (EAST AFRICA)
For the Information Sciences Division, IDRC, to organize a workshop and use local resources and situations to demonstrate approaches to training that can assist in the evolution of archival training for the region. $22 147 — 2 months.

85-0082 LATIN AMERICAN COMMUNICATIONS NETWORK FOR NONGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS
For the Instituto Latinoamericano de Estudios Transnacionales (ILET), Santiago, Chile, to study and experiment with a regional microcomputer-based communications network among nongovernmental organizations in Argentina, Brazil, Chile, Mexico, and Peru. $95 425 — 18 months.

85-0085 INFORMATION AND DOCUMENTATION ON PUBLIC HEALTH (SENEGAL)
For the ministère de la Santé publique, Dakar, to enable the Direction de la recherche, de la planification et de la formation to implement its policy on public-health information by strengthening and revitalizing the embryo documentation centre. $85 500 — 24 months.

85-0087 POPIN-AFRICA (CDC-EGYPT)
For the Cairo Demographic Centre (CDC) to strengthen and extend its library's population documentation services and to prepare for eventual collaboration with the International Population Information Network (POPIN). $79 200 — 24 months.

85-0098 OAPI AND PATENT INFORMATION (AFRICA)
To provide the African Intellectual Property Organization (OAPI), Yaoundé, Cameroon, with the necessary tools to contribute to the economic and technological development of its member states, by reinforcing the capacities of the Department of Patent-Related Documentation and Information and those of the national liaison structures. $277 955 — 36 months.

85-0111 SOUTH-EAST ASIAN WEED INFORMATION CENTRE (SEAWIC)
For the South-East Asian Ministers of Education Organization's (SEAMEO), Bangkok, Thailand, Regional Center for Tropical Biology (BIOTROP), Bogor, Indonesia, to establish the South-East Asian Weed Information Center (SEAWIC), a specialized information centre on weed science that will provide information services on the distribution, association, ecology, management, and control and use of significant weeds in the region. $313 270 — 36 months.

85-0114 DEVSIS GUINEA — PHASE II
For the Direction de la recherche scientifique et technique (DRST), Conakry, to establish the Centre national de documentation et d'information pour le développement, for the economic and social recovery of the country. $199 600 — 24 months.

85-0115 PUBLIC ADMINISTRATION INFORMATION (LATIN AMERICA) — PHASE II
For the Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo (CLAD), Caracas, Venezuela, to capture and disseminate information on public administration to government agencies, the academic community, and public administrators by means of an automated information system relying on a Latin American network for which CLAD's Documentation Centre is the coordinating centre. $200 400 — 24 months.

85-0116 DECENTRALIZED MICROCOMPUTER-BASED TOOLS FOR A NATIONAL INFORMATION SYSTEM (CUBA)
For the Instituto de Documentación e Información Científica y Técnica (IDICT), Havana, to determine the feasibility and appropriateness of decentralized microcomputer-based systems that are integrated

through local area network technology for use within a national information system. $173 000 — 30 months.

85-0119 DEVINSA: DEVELOPMENT INFORMATION NETWORK FOR SOUTH ASIA
For the Marga Institute, Colombo, Sri Lanka, to strengthen the Committee for Studies in Cooperation for Development in South Asia's information base in support of its research programs. $332 321 — 36 months.

85-0120 AGROFORESTRY INFORMATION (SUB-SAHARAN AFRICA)
For the International Council for Research in Agroforestry (ICRAF), Nairobi, Kenya, to improve the delivery of agroforestry information services to researchers and field-workers in national forestry institutions in sub-Saharan Africa by directly providing user-oriented information packages and training in information-handling techniques to key personnel from national institutions in the region. $201 395 — 24 months.

85-0125 POTATO INFORMATION SERVICES: POISE (GLOBAL)
For the Centro International de la Papa (CIP), Lima, Peru, to develop and establish an information service unit capable of providing a wide range of information services to researchers and others involved in potato-production improvement in the developing world. $382 915 — 36 months.

85-0147 COMPUTERIZED COMMUNICATION LINKS FOR LATIN AMERICAN BRUCELLOSIS RESEARCH NETWORK
For the United Nations University, Tokyo, Japan, to test and evaluate the use of computerized communication techniques in support of an ongoing scientific research project and network, to strengthen indigenous research capability of institutions in Latin America involved in the field of biotechnology, and to promote cooperation among researchers in this field, both in developing and industrialized countries. $137 500 — 36 months.

85-0173 REPACKAGING FISHERIES DOCUMENTATION IN SENEGAL (REDMAPS)
For the Secrétariat d'État aux ressources animales, Dakar, to enable the Direction de l'océanographie et des pêches maritimes to reinforce the efficiency of its documentation centre in collecting, processing, and disseminating information on oceanography and marine fisheries. $52 860 — 18 months.

85-0175 INFORMATION NETWORK ON NEW AND RENEWABLE ENERGY RESOURCES AND TECHNOLOGIES FOR ASIA AND THE PACIFIC (INNERTAP)
For the Philippine National Oil Company's Energy Research and Development Center (PNOC–ERDC), Manila, Philippines, to improve the flow of information on new and renewable sources of energy into and out of the non-Commonwealth countries of the Asia and Pacific region in coordination with similar regional activities. $125 285 — 36 months.

85-0196 AGRICULTURAL INFORMATION NETWORK (NICARAGUA)
For the Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria, Managua, to enable the Centro Nacional de Información y Documentación Agropecuaria to strengthen the agricultural research efforts of the Ministerio by improving the collection and dissemination of agricultural research information. $140 690 — 30 months.

85-0197 DISC (GLOBAL) — PHASE II
For the International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh (ICDDR,B) in Dhaka to consolidate the activities of the International Diarrhoeal Disease Information Service and Documentation Centre (DISC) and put it on a solid footing to ensure its long term viability. $182 570 — 24 months.

85-0202 DEVSIS (BENIN)
For the ministère du Plan et de la Statistique, Cotonou, to support the Centre national automatisé de documentation et d'information (CENADI) in its development and smooth operation by establishing a permanent structure to serve the national territory's socioeconomic information needs. $264 000 — 36 months.

85-0205 INFORMATION FOR DEVELOPMENT POLICIES AND PLANNING (INFOPLAN) — PHASE III
For the U.N. Economic Commission for Latin America and the Caribbean, Santiago, Chile, in collaboration with the Centro Latinoamericano de Documentación Económica y Social to promote a wider, more effective dissemination and use of INFOPLAN's services and to provide the necessary support for national information infrastructures to participate fully in network activities. $265 919 — 36 months.

85-0206 MARKET INFORMATION SYSTEM (CARIBBEAN) — PHASE II
For the Association for Caribbean Transformation (ACT), Port of Spain, Trinidad and Tobago, to provide market information to decision-makers in the agricultural sectors of Antigua, Dominica, and Trinidad and Tobago with particular emphasis on developing an information service for small farmers and traders, and marketing, financial, and other supportive institutions. $362 410 — 36 months.

85-0226 CARICOM TRADE INFORMATION SYSTEM: A PILOT PROJECT (CARIBBEAN)
For the Caribbean Community Secretariat (CARICOM), Georgetown, Guyana, to mount a computerized trade-information service covering trade-related information from all Caribbean countries to enhance the region's trade and marketing activities and contribute to the development process. $87 530 — 12 months.

85-0228 PACIFIC INFORMATION CENTRE — PHASE II
For the University of the South Pacific, Suva, Fiji, to enable the University's Pacific Information Centre to consolidate the network established under Phase I, to expand services in the region, and to coordinate participation in selected cooperative international systems. $278 000 — 36 months.

85-0233 AGRICULTURAL INFORMATION SERVICES (CHINA)
For the Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS), Beijing, to assist the SCIENTECH Information Institute to develop its resources (personnel, equipment, and facilities) to better provide agricultural information to decision-makers, scientists, educators, and extension workers. $393 704 — 48 months.

85-0239 AGRICULTURAL WASTE MANAGEMENT INFORMATION (MALAYSIA)
For the Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, to establish a regional information centre on the management utilization of wastes that will provide information and documentation services to users in the Southeast Asia and Pacific region, and particularly to members of the Regional Network for the Management and Utilization of Wastes. $164 148 — 36 months.

85-0240 NATIONAL AGRICULTURAL INFORMATION SYSTEM (BURKINA FASO)*
For the ministère de l'Agriculture et de l'Élevage, Ouagadougou, to enable the Centre national de documentation agricole (CNDA) to reorganize agricultural information dissemination within Burkina Faso through a national network made up of the CNDA and 10 documentation centres in countries belonging to the Organismes régionaux de développement. $95 630 — 24 months.

85-0241 INTERDOC NETWORK (GLOBAL)
For the International Documentation and Communication Centre (IDOC), Rome, Italy, to facilitate regular, fast, and reliable information transfer within a global network of nongovernmental organizations in the INTERDOC network. $125 000 — 24 months.

85-0242 DEVELOPMENT OF MICROCOMPUTER-BASED INSTRUCTIONAL RESOURCES (PHILIPPINES)
For the International Rice Research Institute, Los Baños, Philippines, to enable its Training and Technology Transfer Department to develop microcomputer-based instructional resources. $93 400 — 24 months.

85-0243 AGRICULTURAL DOCUMENTATION (SYRIA)
For the Ministry of Agriculture and Agrarian Reform, Damascus, to help establish a national centre for agricultural documentation to provide technological and scientific data on agricultural development programs in the Syrian Arab Republic to planners, decision-makers, and officials in the agricultural sector. $199 916 — 24 months.

85-0245 ARSO TRAINING WORKSHOP ON DOCUMENTATION AND INFORMATION ON STANDARDS (AFRICA)
For the African Regional Standards Organization (ARSO), Nairobi, Kenya, to help establish a regional network of standards documentation and information systems in Africa and to organize the first African training workshop on standards documentation and information. $38 000 — 3 months.

85-0246 TRANSBORDER DATA FLOWS (THAILAND)
For King Mongkut's Institute of Technology, Bangkok, to carry out a comprehensive case study on transborder data flows in Thailand. $70 000 — 12 months.

85-0284 INFORMATION ON PUBLIC HEALTH AND TRADITIONAL MEDICINE (CAMEROON)
For the ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Yaoundé, to enable the Institut de recherches médicales et d'études de plantes médicinales to improve dissemination of information on public health and traditional medicine by strengthening its documentation centre. $92 800 — 24 months.

85-0285 POPIN-AFRICA (IFORD)
For the U.N. Economic Commission for Africa, Addis Ababa, Ethiopia, to enable the Institut de formation et de recherche démographiques (IFORD), Yaoundé, Cameroon, to participate in the regional Population Information Network (POPIN-Africa) by strengthening the infrastructure of its documentation centre. $96 000 — 24 months.

85-0290 NATIONAL POISONS INFORMATION SERVICE (SRI LANKA)*
For the Ministry of Women's Affairs and Teaching Hospitals, Colombo, to establish in the General Hospital a poison information service for physicians and medical workers and to evaluate its impact on the medical profession and community. $46 350 — 36 months.

85-0297 REPIDISCA (ARGENTINA)*
For the Oficina Panamericana de Salud, Buenos Aires, to enable the Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hidricas to strengthen the National Water Supply and Sanitation Information Network (REPIDISCA–Argentina). $87 575 — 24 months.

85-0298 ICOMP INFORMATION ACTIVITIES (GLOBAL)
For the International Committee on the Management of Population Programmes (ICOMP), Kuala Lumpur, Malaysia, to organize its small library and to expand both the coverage and circulation of the newsletter *Feedback*. $49 015 — 24 months.

85-0301 THE ENGINEER'S ENVIRONMENTAL INFORMATION GUIDE (FRANCE)
For the World Federation of Engineering Organisations, Paris, to enable the Commission d'information et de documentation de l'ingénieur to help engineers find information on environmental problems by providing them with an appropriate methodology and by compiling a list of national and international sources. $17 241 — 12 months.

85-0319 DEBT RECORDING AND MANAGEMENT SYSTEM: TRAINING MATERIALS (GLOBAL)
For the Commonwealth Fund for Technical Cooperation, London, United Kingdom, to enable its Technical Assistance Group to develop, produce, and test a full set of training materials for users of the Commonwealth Secretariat Debt Recording and Management System. $96 200 — 24 months.

85-0332 RATTAN INFORMATION CENTRE (MALAYSIA) — PHASE II
For the Forest Research Institute, Selangor, to operate a question-and-answer service, to act as a referral centre, to maintain a computerized database, to establish an arboretum, and to publish materials for dissemination. $97 145 — 36 months.

85-0333 RIALIDE (REGIONAL) — PHASE II
For the Asociación Latinoamericana de Instituciones Financieras de Desarrollo, Lima, Peru, to provide timely and correct information to development banks, international banks, businessmen, investors, and other users interested in participating in medium- and small-investment projects contributing to the economic development of Latin America and Caribbean countries. $98 000 — 24 months.

85-0345 LAND REGISTRY INFORMATION SYSTEM (TRINIDAD AND TOBAGO)
For the Information Sciences Division, IDRC, to establish an efficient microform-based system for the storage of land-registry records with computer-generated index access for retrieval. $49 800 — 12 months.

85-1003 DOCUMENTATION TECHNICIANS (HAITI–CANADA)
For the Institut national haïtien de la culture et des arts, Port-au-Prince, and the Collège Lionel-Groulx, Sainte Thérèse, to reinforce the documentary structures of Haiti by providing technical training to staff already filling support functions for managers of libraries, archives, and documentation centres. $130 000 — 26 months.

85-1044 NATIONAL OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY INFORMATION CENTRE (THAILAND–CANADA)
For the Department of the Interior, Bangkok, Thailand, and the Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Hamilton, to help the Information Centre of the National Institute for the Improvement of Working Conditions and Environment to collect, manipulate, and disseminate relevant information on occupational health and safety and working conditions. $199 820 — 24 months.

85-1052 TRAINING IN ARCHIVES RESTORATION AND CONSERVATION (SENEGAL–CANADA)
For the Information Sciences Division, IDRC, to train a small group of instructors at the National Archives of Senegal, who will in turn be trainers for francophone African technicians in the field. $74 800 — 16 months.

Fellowships and Awards Division

85-0001 TRAINING IN TECHNOLOGY TRANSFER AND ADAPTATION (CARIBBEAN)
For the Caribbean Development Bank, Bridgetown, Barbados, to forge effective links between technical institutions and productive enterprises to close critical gaps in the range of available skills and knowledge needed to strengthen the technical capacity of the Caribbean region. $38 140 — 12 months.

85-0002 TRAINING IN FISHERIES ECONOMICS (CHILE)
For the Universidad Católica de Valparaíso (UCV) to support an interdisciplinary training course for social scientists and fish biologists concerned with the development of the artisanal fishery in Latin America. $94 650 — 6 months.

85-0005 TRAINING COURSE IN APPLIED AGRICULTURAL ECONOMIC ANALYSIS (LATIN AMERICA)
For Fellowships and Awards Division, IDRC, to enable the Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria, Lima, Peru, to hold a training course that will strengthen the analytical capacity of members of the network to collect and process economic data relevant to animal production systems research. $30 100 — 6 months.

85-0021 HAGUE ACADEMY OF INTERNATIONAL LAW SCHOLARSHIPS (GLOBAL)
For The Hague Academy of International Law, The Netherlands, to assist in the training of young legal scholars from developing countries in aspects of international law and to support the continuing work of the Academy. $29 325 — 12 months.

85-0059 ENERGY AWARDS (GLOBAL) — PHASE III
For the Fellowships and Awards Division, IDRC, to provide support for individual training awards to increase the capability of researchers and institutions in developing countries to undertake energy-related research. $150 000 — 18 months.

85-0061 RESEARCH METHODS FOCUSING ON GENDER ISSUES (AFRICA)
For the Eastern and Southern African Management Institute (ESAMI), Arusha, Tanzania, to organize a seminar with a view to increasing individual research capacities to use or conduct, or both, relevant gender-related research so as to illuminate the key role that gender plays in the implementation of economic, social, and political development activities. $76 545 — 6 months.

85-0066 TRAINING COURSE IN MICROCOMPUTERS FOR RESEARCH (KENYA)
For the University of Nairobi to initiate a series of training activities to enable research institutions in the region to handle computer and, especially, microcomputer capabilities. $42 840 — 6 months.

85-0067 REGIONAL TRAINING COURSE IN IRRIGATION AND WATER MANAGEMENT IN RICE CULTIVATION (SOUTH ASIA)
For the Fellowships and Awards Division, IDRC, to organize a training course to equip scientists from South Asian countries with improved knowledge and skills on farm irrigation and water-management practices aimed at increasing total ricproduction. $75 080 — 8 months.

85-0073 POSTGRADUATE PROGRAM AT CIRES (IVORY COAST)
For the Centre ivorien de recherches économiques et sociales (CIRES), Abidjan, to fund five postgraduate scholarships in the "doctorat de 3e cycle" in rural economics to be offered in the academic year 1985–86. $70 000 — 12 months.

85-0077 CONSORTIUM GRADUATE SCHOOL (CARIBBEAN)
For the University of the West Indies, Kingston, Jamaica, to support 10 graduate students in the 1st year of the Consortium Graduate School of the University of the West Indies, the University of Guyana, and the University of Surinam. $50 000 — 12 months.

85-0089 TRAINING COURSE IN FISH REPRODUCTION (LATIN AMERICA AND CARIBBEAN)
For the Centro Regional Latinoamericano de Acuicultura (CERLA), São Paulo, Brazil, to provide practical and theoretical training in the subject of fish reproduction, induced spawning, and larval rearing in support of ongoing freshwater aquaculture activities in Centre-supported projects in Latin America and the Caribbean. $55 400 — 6 months.

85-0107 TRAINING PROGRAM ON INTEGRATED FISH FARMING (CHINA) — PHASE II
For the Regional Lead Centre of China (RLCC), Wuxi, to train a core group of senior technicians from developing countries in Africa, Asia, and Latin America to plan and implement integrated fish-farming research programs. $238 000 — 24 months.

85-0162 POSTGRADUATE TRAINING COURSE IN PRECAMBRIAN GEOLOGY (ETHIOPIA–CANADA)
For the University of Addis Ababa to enable its geology department and the Ottawa–Carleton Centre for Geoscience Studies of Carleton University to collaborate in the preparation and presentation of a training course on Precambrian geology. $98 700 — 6 months.

85-0164 NATIONAL TECHNOLOGY POLICY RESEARCH WORKSHOP (RWANDA)
For the ministère de l'Industrie, des Mines et de l'Artisanat, Kigali, to support a research training exercise that will provide Rwandan technology policy-makers with data-collection and analytical skills for later use in their day-to-day work. $90 000 — 12 months.

85-0168 TRAINING COURSE ON FERTILITY AMONG YOUNG AFRICANS
For the Fellowships and Awards Division, IDRC, to organize a seminar for participants to learn the methodology for developing and conducting fertility field research among young Africans. $34 920 — 6 months.

85-0170 AQUACULTURE FOR SOCIAL SCIENTISTS (GLOBAL)
For the Fellowships and Awards Division, IDRC, to organize a 4-week course for social scientists to teach participants basic aquaculture principles and practices and how to apply economic methodologies in the evaluation of aquaculture systems. $28 670 — 6 months.

85-0172 INSECT IDENTIFICATION AND BIOSYSTEMATIC SERVICES FOR AGRICULTURE (AFRICA)
For the Fellowships and Awards Division, IDRC, to teach graduate entomologists in national and regional agricultural research units and institutes how to collect, prepare, and identify (at least to family level) agricultural insect pests and their predators. $25 000 — 6 months.

85-0178 TRAINING IN HEALTH SCIENCE APPLIED RESEARCH METHODS (SAHEL)
For the Institut national de recherche en santé publique, Bamako, Mali, to organize and execute a 3-week training program on applied research methods for health sciences professionals from the French-speaking Sahelian countries in West and Central Africa. $77 395 — 12 months.

85-0211 INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENCE (GLOBAL)
For the International Foundation for Science (IFS), Stockholm, Sweden, to provide small research grants to 40 young developing-country scientists involved in research work in their own countries. $350 000 — 12 months.

85-0219 TRAINING COURSE IN INSECT PEST MANAGEMENT (AFRICA)
For the International Centre of Insect Physiology and Ecology (ICIPE), Nairobi, Kenya, to organize a training course to establish a practical foundation for pest and vector management. $58 200 — 6 months.

85-0236 THE PEARSON FELLOWSHIPS (GLOBAL)
For Carleton University, Ottawa, to provide a joint grant to Carleton University and the University of Ottawa to provide, coordinate, and administer a program of public management instruction to IDRC's Pearson Fellows. $236 100 — 12 months.

85-0237 VARIETAL TESTING OF IMPROVEMENT OF DRYLAND LEGUME CROPS (ASIA)
For the International Rice Research Institute (IRRI), Los Baños, Philippines, to enable junior plant scientists and breeders from eight Asian countries (Bangladesh, China, Indonesia, Nepal, Pakistan, Philippines, Sri Lanka, and Thailand) to be trained in varietal testing and improvement of crops. $111 345 — 36 months.

85-0249 IN-SERVICE TRAINING FOR EDUCATIONAL RESEARCHERS (LATIN AMERICA)
For the Programa Interdisciplinario de Investigaciones en Educación, Academia de Humanismo Cristiano, Santiago, Chile, to provide in-service training to a Centre-supported network of educational research centres, ministries of education, and universities in Latin America, using "distance education" delivery modes. $68 555 — 18 months.

85-0318 PROFESSOR Y. NAYUDAMMA MEMORIAL FELLOWSHIP (INDIA)*
For the Central Leather Research Institute, Madras, to provide a yearly funded postdoctoral fellowship in honour of Professor Y. Nayudamma. $72 750 — 60 months.

85-0346 SENIOR FELLOWSHIP: NICOLAS ARDITO BARLETTA
For the Fellowships and Awards Division, IDRC, to appoint Dr Nicolas Ardito Barletta of Panama as a Senior fellow to undertake a research project entitled "The small Caribbean Basin countries — an evaluation of their development prospects after three years of the Caribbean Basin Initiative." $154 000 — 18 months.

85-1009 MEDICAL EXCHANGE PROGRAM (GLOBAL–CANADA)
For the Canadian Society for Tropical Medicine and International Health, Ottawa, to enable Canadian health personnel to serve in developing-country institutions, thereby increasing health personnel resources for international health in Canada and in Canadian-sponsored activities. $240 250 — 12 months.

85-1021 YOUNG CANADIAN RESEARCHERS (GLOBAL–CANADA)
For the Fellowships and Awards Division, IDRC, to facilitate the involvement of young Canadians in research on Third World issues and to augment the pool of qualified Canadian researchers who have acquired research experience in Third World institutions. $450 000 — 12 months.

Cooperative Programs

85-1002 SEAFARERS IN THE ASEAN REGION (SINGAPORE–CANADA)
For the Institute of Southeast Asian Studies (ISEAS), Singapore, and the Dalhousie Ocean Studies Program, Halifax, to study seafarers in the context of the growing maritime aspirations of the countries in the region of the Association of South East Asian Nations (ASEAN) and the currently depressed international shipping industry. $95 915 — 24 months.

85-1005 AQUIFER DEVELOPMENT (MEXICO–CANADA)
For the Universidad Nacional Autónoma de México and the University of Waterloo, Ontario, to achieve a better understanding of the groundwater system of the Valley of Mexico, to develop an improved model of groundwater flow and quality for use in water management, and to strengthen the groundwater research capabilities at the Instituto de Geofísica of the university and Mexico generally. $359 550 — 36 months.

85-1006 FIBRE/AGROINDUSTRIAL BY-PRODUCTS BEARING WALLS (BRAZIL–CANADA)
For the Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), São Paulo, and the University of British Columbia, Vancouver, to reduce housing costs in Brazil and other developing countries by determining the economic and technical feasibility of using agricultural and industrial by-products (rice-husk ash and blast-furnace slag) to produce alternative cements and to develop building components reinforced with vegetable fibre. $247 261 — 36 months.

85-1008 LEGAL AID CLINICS (COLOMBIA–CANADA)
For the Centro de Investigación y Educación Popular, Bogotá, and York University, Toronto, to determine the responsiveness and effectiveness of different legal-aid clinic models to the social, economic, and legal needs of the communities they serve. $333 255 — 36 months.

85-1013 SEAGRASS RESTORATION (PHILIPPINES–CANADA)
For the National Environmental Protection Council, Quezon City, and the University of British Columbia, Vancouver, to develop seagrass restoration as a coastal rehabilitation enhancement measure, and to use seagrass as a means to reduce pollution and erosion at degraded sites in the Philippines. $214 543 — 36 months.

85-1015 BLAST FURNACE SLAG (ARGENTINA–CANADA)*
For the Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Buenos Aires, and the Canada Centre for Mineral and Energy Technology (CANMET), Ottawa, to develop comprehensive performance data on blast-furnace slag and portland cement mixes for precast concrete components and to study the economic and technical feasibility of using them in low-cost housing construction in Argentina and other Latin American countries. $264 765 — 36 months.

85-1016 BIOGAS REFRIGERATOR (CHINA–CANADA)
For the Beijing Solar Energy Research Institute and the Canadian Gas Research Institute, Don Mills, to develop a biogas refrigerator for use in the rural areas of China. $269 385 — 24 months.

85-1018 SEISMIC-RESISTANT ADOBE HOUSING (PERU–CANADA)*
For the Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, and Concordia University, Montreal, to evaluate the seismic performance of structurally reinforced adobe dwellings constructed with improved traditional methods. $202 450 — 30 months.

85-1019 ALUMINUM ALLOYS FOUNDRY (VENEZUELA–CANADA)*
For the Universidad Central de Venezuela, Caracas, and Queen's University, Kingston, to develop advanced casting techniques for low-grade aluminum–silicon alloys for the use of small- and medium-sized foundries in Venezuela and other Latin American countries. $299 050 — 36 months.

85-1020 CIRCULATING FLUIDIZED BED (INDIA–CANADA)
For the Indian Institute of Technology, Bombay, the Bharat Heavy Electricals Limited, Tiruchirapalli, and

the Technical University of Nova Scotia, Halifax, to develop a base for design of circulating fluidized-bed boilers for low-grade Indian coal. $507 009 — 36 months.

85-1023 AQUIFERS (SANTA LUCIA/URUGUAY–CANADA)
For the Dirección Nacional de Minería y Geología (DINAMIGE), Montevideo, and the Université du Québec à Montréal to identify and characterize the aquifers of the Santa Lucia River basin and the related sedimentary formations, to identify the recharge and discharge areas, to study the actual and potential impact of changes in land use, and to study the current and foreseen contamination level of the basin's groundwater. $246 840 — 24 months.

85-1024 MICROCOMPUTER-BASED INSTRUMENTATION (SINGAPORE–CANADA)
For the National University of Singapore and SCADA Systems Incorporated, Toronto, to develop a microcomputer-based package for teaching, laboratory analysis, and research in Third World countries. $344 469 — 36 months.

85-1029 CARMINE PRODUCTION FROM COCHINEAL (PERU–CANADA)*
For the Instituto de Investigación Technológica Industrial y de Normas Técnicas (ITINTEC), Lima, and Simon Fraser University, Burnaby, to develop improved carmine-extraction technology with emphasis on developing a process adaptable to the Peruvian rural-industrial environment. $132 000 — 12 months.

85-1032 CONTAMINANT TRACING (BRAZIL–CANADA)
For the Universidade de São Paulo and the University of Waterloo, Ontario, to examine the state of groundwater contamination at previously identified landfill or waste-disposal sites in the state of São Paulo, using geophysical techniques. $94 610 — 18 months.

85-1033 TECHNOLOGY ADOPTION SMES (MALAYSIA–CANADA) — PHASE II
For the Institut Teknologi Mara and the Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, with the Saskatchewan Research Council and the University of Saskatchewan, Saskatoon, to provide information on the level of technology used by small- and medium-sized enterprises (SMEs) in four high-priority manufacturing sectors in Malaysia. $262 000 — 18 months.

85-1034 POZZOLAN CEMENT (GUATEMALA–CANADA)
For the Universidad de San Carlos de Guatemala and the University of Calgary, Alberta, to increase access to adequate housing for low-income Guatemalan families by reducing construction material costs. $237 950 — 36 months.

85-1035 COPPER-BASE ALLOYS (PERU–CANADA)
For the National University of Engineering and the Institute of Industrial Technology Research and Technical Standards, Lima, with Queen's University, Kingston, to develop improved foundry practices for small- and medium-scale foundries in Peru working with copper-base alloys. $260 000 — 24 months.

85-1037 DOBBY MECHANISM (PAKISTAN–CANADA)
For the Pakistan Council of Scientific and Industrial Research, Karachi, and the Industrial Technology Centre, Winnipeg, to further develop and refine a new selection mechanism for power-loom weaving. $345 395 — 36 months.

85-1038 INDUSTRIAL WASTE MANAGEMENT BIOGAS (INDIA–CANADA)
For the Indian Institute of Technology, Madras, and the National Research Council of Canada and Carleton University, Ottawa, to develop an improved reactor to extract biogas from industrial waste. $554 130 — 36 months.

85-1039 HYDROLOGY/HYDROGEOLOGY OF DONGAS (SWAZILAND–CANADA)
For the Ministry of Natural Resources, Mbabane, and the Water Management Services, Fredericton, to determine the effects of gullying on surface and groundwater flow and storage, by understanding causes and mechanisms for gully development in the Swaziland Middleveld, and to recommend basin management and remedial measures to stop or ameliorate harmful gullying. $252 965 — 24 months.

85-1041 HYDROGEOLOGY (UGANDA–CANADA)
For the Water Development Department, Entebbe, and the University of Toronto, Ontario, to understand local groundwater systems in northern Uganda and to develop criteria for the Water Development Department in well siting and water management. $257 175 — 24 months.

85-1042 BUILDING STONES (TANZANIA–CANADA)
For the Ministry of Water, Energy and Minerals, Dodoma; the Agricola Mineralia, Navan; and the Prairie Masonry Research Institute of Canada, Edmonton; to develop a long-term plan for the exploitation and use of the Holili building-stone deposit and other local building materials. $344 082 — 24 months.

85-1053 BUILDING RESEARCH CAPACITY AT UNPHU (DOMINICAN REPUBLIC–CANADA)
For the Universidad Pedro Henrique Urena (UNPHU), Santo Domingo, and the University of British Columbia, Vancouver, to contribute to UNPHU's plan to develop its research infrastructure. $54 990 — 18 months.

Communications

85-0091 SCIENTIFIC PUBLISHING IN FRANCOPHONE AFRICA (AFRICA)
To enable the Université nationale de la Côte d'Ivoire, Abidjan, Ivory Coast, to provide African journalists with opportunities to familiarize themselves with new scientific publishing techniques. $72 774 — 9 months.

85-0108 TRAINING IN SCIENCE COMMUNICATION (GREDES)
For the Grupo de Estudios para el Desarrollo (GREDES), Lima, Peru, to organize a series of workshops to train communicators in the dissemination of information on science and technology and its relationship to national development needs. $19 446 — 12 months.

85-0109 TRAINING TEACHERS OF SCIENCE JOURNALISM (ZIMBABWE)
For the Zimbabwe Institute of Mass Communication, Harare, to hold a science-writing training program for communication educators from countries on the Southern African Development Coordination Committee. $33 178 — 6 months.

85-0110 SCIENCE AND TECHNOLOGY FEATURES SERVICE (LATIN AMERICA)
For the Agencia Latinoamericana de Servicios Especiales de Información (ALASEI), Mexico City, to initiate a monthly science and technology features service for Latin America. $24 846 — 12 months.

85-0166 DEPTHNEWS SCIENCE FEATURE SERVICE (ASIA) — PHASE II
For the Press Foundation of Asia, Manila, Philippines, in support of the "Depthnews Science Feature Service." $16 029 — 12 months.

85-0179 TRAINING OF SCIENCE-WRITING TRAINERS (ASIA)
For the Press Foundation of Asia, Manila, Philippines, to hold a workshop on science-writing training for Asian journalism teachers. $62 354 — 9 months.

85-0257 JOURNALISTS' TRAINING WORKSHOP ON POPULARIZATION OF SCIENCE (AFRICA)
For the Association interinstitutionnelle pour la communication, Dakar, Senegal, and the Studio-École de la Voix du Zaïre to provide continuous training to 12 journalists in the science popularization field. $62 400 — 18 months.

85-0283 TRAINING IN SCIENCE BROADCASTING (CARIBBEAN)
For the University of the West Indies, Mona, Jamaica, to enable the Caribbean Institute of Mass Communications to hold two science-writing training workshops, one in Jamaica and one in St Lucia, for English-speaking radio journalists and researchers from the Caribbean. $41 000 — 6 months.

85-0320 SCIENCE AND TECHNOLOGY FEATURE SERVICE (KENYA) — PHASE II
For the Africa Church Information Service, Nairobi, to enable the All Africa Press Service to continue its science and technology feature service and to expand the service to include a Kiswahili version. $43 400 — 24 months.

85-0321 *EAST AFRICAN AGRICULTURAL AND FORESTRY JOURNAL* (EAST AFRICA)
For the Kenya Agricultural Research Institute, Muguga, Kenya, to strengthen the *East African Agricultural and Forestry Journal* as an outlet for research findings in agriculture and forestry within and outside East Africa. $35 500 — 36 months.

85-0322 SCIENTIFIC PUBLISHING (KREMU)*
For the Ministry of Planning and National Development, Nairobi, Kenya, to enable the Kenya Rangeland Ecological Monitoring Unit (KREMU) to hold three regional workshops with district planners from Western, Central, and Eastern and Coastal Kenya in August and September 1986. $21 580 — 12 months.

85-1028 SCIENCE TELEVISION PRODUCTION TRAINING (ASIA–CANADA)
For the Asia Pacific Institute for Broadcasting Development, Kuala Lumpur, Malaysia, in cooperation with the Canadian Broadcasting Corporation, Ottawa, to train 10 television crews selected from the region's national broadcasting networks in the production of science and technology programs. $77 265 — 12 months.

85-1031 DEVELOPMENT-TELEVISION TRAINING NEEDS SURVEY (SRI LANKA–CANADA)
For the Sri Lanka Foundation to enable the Sri Lanka Television Training Institute, Colombo, in cooperation with the Ryerson International Development Centre, Toronto, and the Asia Pacific Institute for Broadcasting Development, Kuala Lumpur, Malaysia, to identify the training needs of the Sri Lanka Rupavahini Corporation in development-television production and to define training programs to meet these needs. $30 745 — 12 months.

Special Program Activities

85-0184 CASAFA SECRETARIAT (GLOBAL) — PHASE III
To allow the Special Program Activities–Executive Office, administered by the Vice-President of Research Programs, IDRC, to provide partial support to the scientific secretariat for the Interunion Commission on the Application of Science to Agriculture, Forestry and Aquaculture (CASAFA) to enable it to promote research collaboration between developed and developing countries. $37 533 — 24 months.

85-0329 NEW PROGRAMS STUDIES (CANADA)*
To examine how IDRC can facilitate the application of technologies developed with its assistance, and to study ways of promoting the marketing and production of promising new technologies. $200 000 — 24 months.

Secretary's Office

85-0235 WORKERS AND THE LAW (KENYA)
For the Public Law Institute, Nairobi, to enhance the understanding of Kenyan workers of their legal rights. $32 200 — 18 months.

Division activity projects

In addition to the projects listed on the preceding pages, the Centre funds numerous relatively small projects that are, in one way or another, supportive of the ongoing activities of the program divisions. For instance, some are to support workshops or seminars to identify priority-research areas in a particular region or field of activity. Others are to enable researchers in developing countries to attend international meetings of experts in other parts of the world. Still others are to provide funds for a specialist from one country to visit and assist a project team in another.

The great majority of such projects are, in fact, to cover the cost of meetings and consultancies directly or indirectly related to Centre-supported research projects in developing countries. During the past fiscal year, 555 division activity projects were approved at a total cost of $4 669 000. This program funded activities such as:

- A workshop in Nairobi for Eastern and Southern African researchers to identify research priorities and research strategies for animal feed resources and to encourage linkages between the Pastures Network for Eastern and Southern Africa and the International Livestock Centre for Africa.
- A conference in Ottawa, following the 7th Congress of the International Association of Agricultural Librarians and Documentalists (IAALD), to bring together IDRC-supported project leaders and potential project leaders who are IAALD members to share information.
- A workshop in Delhi for Asian and Canadian researchers to define how the Centre's new Technology for Local Enterprises program might best respond to the needs of small- and medium-sized enterprises.
- A symposium in Nairobi, sponsored by IDRC and the International Federation of Scientific Editors' Associations, for African participants to examine the problems of indigenous scientific publishing in Africa and to propose plans of action.
- A workshop in Buenos Aires to allow Latin American health and social science researchers to review the approaches currently being used to study perinatal and infant mortality and health as well as their biomedical and socioeconomic determinants.
- A meeting in New York to bring together an international group of scientists to review the toxicological studies undertaken to date on Endod — a plant derivative known to kill snails that transmit schistosomiasis — and to make recommendations regarding possible large-scale use.
- A consultancy and a meeting of experts to develop a regional information policy that will permit the Caribbean Development and Cooperation Committee and Caribbean Community Ministers to make the Caribbean Information System more structurally and functionally operational.
- A meeting at McMaster University's Institute for Materials Research to bring together corrosion experts from Latin America to discuss with Canadian scientists research issues in the field of corrosion.
- A workshop in Dakar for African solar drying researchers to critically review research to date, to recommend viable drying technologies, to identify socioeconomic factors affecting the implementation of drying technologies in rural areas, and to set priorities for future research and development.

Financial commentary and highlights

In 1985–1986, the International Development Research Centre's grant from the Government of Canada increased to $86.0 million from the previous year's $81.0 million. This level of funding is consistent with the Government's announcement in the February 1986 budget that the Official Development Assistance (ODA) target of 0.6% of the Gross National Product (GNP) would be met in 1995 instead of 1990 as previously planned. The Centre's grant for 1985–1986 at $86.0 million represents 4.1% of the total ODA for 1985–1986. For the 1986–1987 fiscal year, the main estimates of the Government of Canada indicate IDRC's grant level will be $95.0 million. On May 8, 1986, the Centre was advised by the Secretary of State for External Affairs of his intention to allocate $5.0 million from the ODA unallocated reserve to the IDRC budget, bringing the Centre's total funding to $100.0 million for 1986–1987.

The budget papers tabled in the House of Commons by the Minister of Finance in May 1985 made necessary several adjustments to the Centre's plans for 1985–1986. The most important modifications consisted of:

- The return of $8.0 million to the Government of Canada as part of their cash management program.
- The loss of much of its interest income.
- A reduction of $4.4 million in 1985–1986 program appropriations.
- The elimination of 30 new positions which had been planned for 1985–1986 and a freeze on 1986–1987 person-year allocations to remain within the spirit of Treasury Board guidelines.
- The closing of two liaison offices in 1985–1986.

In addition, it was necessary to reduce our expenditures in the final quarter of 1985–1986 as a result of the Government of Canada's restraint program. Vacant positions were not filled during this period, and various planned activities were cancelled.

During 1985–1986, Centre management responded to the Board of Governors' request to place additional emphasis on the growth of the Health Sciences Division. The Division's share of total Centre appropriations increased to 12.3% in 1985–1986 from 10% in 1984–1985. Goals have been set to increase this share to approximately 16% in 1990–1991.

In view of the termination of the head office lease in 1987, the Centre invited tender calls whereby approximately 25 proposals were examined. Pension Fund Realty, under the management of Morguard Investments, was selected as the landlord. Construction is in progress and relocation is planned in late 1986.

Revenue

The Parliamentary grant for 1985–1986, set at $86.0 million and including $12.1 million for Cooperative Programs, represents an increase of $5.0 million over the previous year. Total Centre revenues, excluding funds for contract research, amounted to $88.6 million, a 5.3% increment over 1984–1985.

The $1.9 million of investment and other income during 1985–1986 was lower than the budget target of $2.9 million. This variance is the result of reduced available funds for investments and a lower than expected average investment yield. The change from a quarterly

to a monthly drawdown of the Centre's grant, the reimbursement of $8.0 million to the Government of Canada, and lower interest rates all contributed to the reduced amount of funds available for investments and the lower average yield. Other income comprises $160 000 of MINISIS licencing fees and $134 000 for publications income. In addition, revenue from the Canadian International Development Agency (CIDA) contribution of $729 000 is related to a $4.8 million development research project in Peru for which the Centre is the executing agency.

Assuming the Centre receives an additional $5.0 million from the ODA reserves, its total 1986–1987 Parliamentary grant for regular programs is expected to increase by 11.7% to $84.0 million and the Cooperative Programs grant by 32.2% to $16.0 million.

Development research

Development research reflects the direct costs of all scientific and technical research projects supported by the Centre in developing countries. It is, in essence, the "raison d'être" of the Centre. This category includes support for Centre projects and international research networks as well as for projects that are identified, developed, and managed by developing-country researchers.

In 1985–1986, expenditures for development research activities totaled $53.5 million or 59.2% of the Centre's total expenditures. Expenditures on existing projects that relate for the most part to development research exceeded 1984–1985 actual expenditures by 21.3%. However, expenditures on new projects were reduced by 16.7% from 1984–1985 as a result of the lower grant level.

Research-related activities

Research-related activities lead to the start-up or the development of projects and assist the proper dissemination or application of research results. These activities also include a development research library, which serves the Canadian development community as well as IDRC staff and recipients, information dissemination of research results, and small activities that are supportive of the ongoing programs of the Centre.

In 1985–1986, expenditures for research-related activities totaled $7.0 million or 7.7% of the Centre's total expenditures.

EXPENDITURES ($ million)

	Budget		Actual							
	1987	% of total	1986	% of total	1985	% of total	1984	% of total	1983	% of total
Development research	$ 56.6	58.2	$ 53.5	59.2	$ 48.9	58.1	$ 41.5	59.2	$ 34.7	58.7
Research-related activities	8.6	8.8	7.0	7.7	7.7	9.2	6.2	8.9	5.3	9.0
Technical support	13.0	13.4	12.0	13.3	10.7	12.7	8.7	12.4	7.4	12.5
Regional offices	5.4	5.6	5.0	5.6	4.5	5.4	3.5	5.0	2.8	4.7
Total research and research-related	**$ 83.6**	**86.0**	**$ 77.5**	**85.8**	**$ 71.8**	**85.4**	**$ 59.9**	**85.5**	**$ 50.2**	**84.9**
Division management	4.4	4.5	4.2	4.6	4.0	4.7	3.3	4.7	3.0	5.1
General management	9.2	9.5	8.7	9.6	8.3	9.9	6.9	9.8	5.9	10.0
Total	**$ 97.2**	**100.0**	**$ 90.4**	**100.0**	**$ 84.1**	**100.0**	**$ 70.1**	**100.0**	**$ 59.1**	**100.0**

Above data do not include amounts related to contract research.

Technical support

The technical support category of expenditures includes the cost of program personnel, whose role is to develop new projects, monitor ongoing research projects, and provide technical assistance to recipients. Expenditures for technical support in 1985–1986 were $12.0 million or 13.3% of total Centre expenditures. The increase in the share of these expenditures from the previous year's 12.7% is the result of reduced expenditures for new projects under development research in 1985–1986.

The number of professional program staff required for project development and technical assistance to existing projects is related to the level of development research expenditures. Because the Centre will have limited growth in development research activities, no increase in person-years for 1986–1987 is expected. Technical support expenditures are expected to increase by only 8.2% in 1986–1987 to about $13.0 million.

Regional offices

Six regional offices play an important role in facilitating contacts with grant recipients and in enhancing the Centre's ability to respond to Third World issues. These offices are located in Colombia, Egypt, India, Kenya, Senegal, and Singapore. The total expenditures incurred in 1985–1986 to operate these offices amounted to $5.0 million, an increase of 11.0% over 1984–1985. This category represents 5.6% of total Centre expenditures for 1985–1986.

For 1986–1987, regional office expenditures are expected to increase to $5.4 million, an increase of 9.2% from the previous year. This category's share of total expenditures is expected to remain at 5.6% in 1986–1987.

Division management

The category of division management includes the costs of operating the IDRC program divisions, particularly the costs involved in program management, development, and control. Division management expenditures totaled $4.2 million in 1985–1986, a 5.7% increase over 1984–1985, and represented 4.6% of the total Centre expenditures for 1985–1986.

Expenditures for division management are expected to increase by only 4.2% in 1986–1987 to about $4.4 million. This category's share of total Centre expenditures will decrease to 4.5% from 4.6% the previous year.

General management

To support its overall operations, the Centre requires policy, executive, administrative, and service functions. Within the context of IDRC, such functions are represented by the Board of Governors, the offices of the Executive, Secretary and General Counsel, and Comptroller General and Treasurer, and Human Resources.

General management expenses amounted to $8.7 million in 1985–1986, an increase of only 5.0% over the previous fiscal year. This limited increment is, in part, the result of maintaining staffing levels at the 1984–1985 level of 154 person-years. As a result, this category's share of total Centre expenditures has been reduced to 9.6% from the previous year's 9.9%.

It is expected that general management costs will again be limited to an increase of 5.0% from the previous year, a 9.5% share of total expenditures. The amount budgeted for 1986–1987 is $9.1 million. By effectively maintaining a low increase in the level of expenditures in this category, the Centre will be able to direct more funds toward the funding of development research activity.

Contract research

IDRC administers research projects on behalf of other donor organizations. Funds for such projects are provided by the donor and are reported in the Centre's financial records when project disbursement occurs. Donor funds in excess of recorded expenditures are reported as a liability on the Centre's balance sheet. For the 1985–1986 fiscal year, contract research expenditures totaled $1.1 million.

Equity of Canada

The equity levels as at March 31, 1986 and 1985, were restated to reflect a change in the accrual policy explained in Note 3 of the financial statements.

The equity account decreased $9.8 million in 1985–1986 from the restated amount to $1.1 million as at March 31, 1986. Equity was reduced by $8.0 million as a result of reimbursement to the Government of Canada and by an excess of expenses over revenue amounting to $1.8 million.

Person-years

For 1985–1986, the Centre's person-years totaled 439.25 compared with the budget of 466.75. Vacancies were incurred primarily in the technical support area due to delays in filling vacant positions. No increase in the number of person-years at head office is expected in 1986–1987.

Cooperative programs

The overall grant from the Parliament of Canada includes an amount of $10.8 million for Cooperative Programs to support research collaboration between scientific research groups in developing countries and their counterparts in Canada. This agreement was accepted on the understanding that the Cooperative Programs were not to divert the Centre from its own objectives nor involve financial or staff resourves beyond grant funds specifically received for such programs.

To comply with these conditions, the Centre has adopted a reporting basis that reflects direct expenditures for Cooperative Programs as well as allocations for Centre support. The amount allocated as part of research operational support, to cover services provided by the IDRC program and administrative divisions participating in Cooperative Programs, has been based on the ratio of Centre program-support costs to direct Centre program-research and research-related expenditures. A share of the adjustments to the equity for the change in accrual policy and the reimbursement to the Government is also reflected in the calculations of expenditures and equity of Canada.

In 1986–1987, an amount of $16.0 million will be allocated to the Cooperative Programs: this is expected to support an appropriation level of $19.8 million. A complete financial reporting of Cooperative Programs follows. The net revenue balance is available for future cooperative program activities.

	1986	1985
Revenue		
Grant	**$ 12,134,000**	**$ 9,100,000**
Expenditure		
Research and support activities	5,459,872	3,823,949
Cooperative Programs Division	5,839,571	4,072,162
Other divisions	1,169,853	829,921
Allocated general management expenses	**12,469,296**	**8,726,032**
Excess of revenue over expenditure (expenditure over revenue)	**$ (335,296)**	**$ 373,968**
Equity of Canada, beginning of year	$ 1,345,419	$ 1,000,118
As previously reported	209,313	180,646
Prior-period adjustment — grant accruals	**1,554,732**	**1,180,764**
Equity of Canada as restated	(1,130,000)	—
Share of reimbursement of equity		
Excess of revenue over expenditure (expenditure over revenue)	(335,296)	373,968
	(1,465,296)	373,968
Equity of Canada, end of year	**$ 89,436**	**$ 1,554,732**

COOPERATIVE PROGRAMS — CENTRE SUMMARY

SUMMARY OF APPROPRIATIONS ($000)
as at March 31, 1986

	Approved budget 1986–1987	Approved budget 1985–1986	Revised actual 1985–1986	Approved appro-priations	Balance
Cooperative Projects	**$ 14,100**	**$ 14,105**	**$ 13,500**	**$ 12,746**	**$ 754**
Agriculture, Food and Nutrition Sciences	3,500	4,000	3,400	3,445	(45)
Health Sciences	1,050	700	1,300	1,371	(71)
Social Sciences	750	1,300	1,050	535	515
Information Sciences	800	800	500	405	95
Fellowships and Awards	700	700	700	690	10
Communications	100	105	105	120	(15)
Cooperative Programs	7,200	6,500	6,445	6,180	265
Division Activity Projects	**$ 1,010**	**$ 1,035**	**$ 885**	**$ 872**	**$ 13**
Agriculture, Food and Nutrition Sciences	140	160	160	139	21
Health Sciences	75	65	65	10	55
Social Sciences	60	130	130	92	38
Information Sciences	90	80	80	98	(18)
Communications	20	—	—	—	—
Cooperative Programs	625	600	450	533	(83)
Technical Support	**$ 2,200**	**$ 1,360**	**$ 1,360**	**$ 1,771**	**$ (411)**
Cooperative Programs	820	820	820	785	35
Other divisions (imputed)	1,380	540	540	986	(446)
Division Management	**$ 1,100**	**$ 505**	**$ 505**	**$ 558**	**$ (53)**
Cooperative Programs	400	405	405	375	30
Other divisions (imputed)	700	100	100	183	(83)
General Management (imputed)	**$ 1,400**	**$ 770**	**$ 770**	**$ 1,170**	**$ (400)**
Total	**$ 19,810**	**$ 17,775**	**$ 17,020**	**$ 17,117**	**$ (97)**

CENTRE TOTALS

FINANCIAL HIGHLIGHTS ($000)

	Budget 1986	Actual 1986	% variance from budget	Actual 1985	1985 vs 1986 (% change)
FINANCIAL ACTIVITY					
Revenue	**$ 88,900**	**$ 88,610**	**0.3**	**$ 84,164**	**5.3**
Grant from Parliament of Canada	73,900	75,200	(1.8)	71,900	4.6
Cooperative Programs	12,100	10,800	10.7	9,100	18.7
Investment and other income	2,900	1,881	35.1	3,164	(40.5)
Contribution from Canadian International Development Agency	—	729	(729.0)	—	729.0
Expenditure	**$ 92,300**	**$ 90,433**	**2.1**	**$ 84,508**	**7.0**
Existing projects	42,000	41,432	1.4	34,143	21.3
New projects	19,700	19,103	3.0	22,933	(16.7)
Regional and liaison offices	5,000	4,947	1.1	4,456	11.0
Technical support	12,600	12,012	4.7	10,676	12.5
Division management	4,200	4,224	(0.6)	3,997	5.7
General management	8,800	8,715	1.0	8,303	5.0
Excess of revenue over expenditure (expenditure over revenue)	**$ (3,400)**	**$ (1,823)**	**46.4**	**$ (344)**	**(429.9)**
PROGRAM ACTIVITY					
Appropriations	**$ 108,800**	**$ 102,199**	**6.1**	**$ 102,778**	**(0.6)**
New projects	78,200	72,301	7.5	75,346	(4.0)
Regional and liaison offices	5,000	4,947	1.1	4,456	11.0
Technical support	12,600	12,012	4.7	10,676	12.5
Division management	4,200	4,224	(0.6)	3,997	5.7
General management	8,800	8,715	1.0	8,303	5.0
Commitments	**$ 105,600**	**$ 95,383**	**9.7**	**$ 105,495**	**(9.6)**
Projects	75,000	65,485	12.7	78,063	(16.1)
Regional and liaison offices	5,000	4,947	1.1	4,456	11.0
Technical support	12,600	12,012	4.7	10,676	12.5
Division management	4,200	4,224	(0.6)	3,997	5.7
General management	8,800	8,715	1.0	8,303	5.0

Above data do not include amounts related to contract research.

CENTRE TOTALS

FINANCIAL HIGHLIGHTS ($000)

	Budget 1987	Actual 1986	Actual 1985	Actual 1984	Actual 1983
RESULTS OF OPERATIONS					
Revenue	**$ 101,200**	**$ 88,610**	**$ 84,164**	**$ 70,039**	**$ 62,146**
Grant from Parliament of Canada	84,000	75,200	71,900	62,400	56,700
Cooperative Programs	16,000	10,800	9,100	5,000	2,500
Investment and other income	1,200	1,881	3,164	2,639	2,946
Contribution of Canadian International Development Agency	—	729	—	—	—
Expenditure	**$ 97,205**	**$ 90,433**	**$ 84,508**	**$ 70,174**	**$ 59,117**
Development research	56,615	53,532	49,345	41,499	34,662
Research-related activities	8,605	7,003	7,731	6,175	5,335
Research operational support	22,835	21,183	19,129	15,559	13,255
General management	9,150	8,715	8,303	6,941	5,865
Excess of revenue over expenditure (expenditure over revenue)	**$ 3,995**	**$ (1,823)**	**$ (344)**	**$ (135)**	**$ 3,029**
PROGRAM ACTIVITY					
Appropriations	**$ 118,200**	**$ 102,199**	**$ 102,778**	**$ 93,498**	**$ 74,395**
New projects	86,300	72,301	75,346	70,998	55,275
Regional and liaison offices	5,400	4,947	4,456	3,478	2,764
Technical support	13,000	12,012	10,676	8,704	7,446
Division management	4,400	4,224	3,997	3,377	3,045
General management	9,100	8,715	8,303	6,941	5,865
Commitments	**$ 110,200**	**$ 95,383**	**$ 105,495**	**$ 88,011**	**$ 67,842**
Projects	78,300	65,485	78,063	65,511	48,722
Regional and liaison offices	5,400	4,947	4,456	3,478	2,764
Technical support	13,000	12,012	10,676	8,704	7,446
Division management	4,400	4,224	3,997	3,377	3,045
General management	9,100	8,715	8,303	6,941	5,865
Outstanding commitments	**$ 105,700**	**$ 88,900**	**$ 82,317**	**$ 64,000**	**$ 49,100**

Above data do not include amounts related to contract research.

PERSON-YEAR LEVELS AND PROJECTIONS

	1986–1987	1985–1986		1984–1985	
	Budget	Budget	Actual	Budget	Actual
Program Divisions	**308.50**	**309.50**	**284.25**	**298.50**	**287.25**
Agriculture, Food and Nutrition Sciences	52.00	52.50	49.50	51.00	49.50
Health Sciences	35.00	34.00	30.00	29.50	29.00
Social Sciences	49.50	49.00	46.25	48.00	46.00
Information Sciences	40.00	38.00	35.00	34.50	31.75
Project related staff	39.00	42.00	38.00	44.50	43.75
Cooperative Programs	18.00	18.00	16.75	15.50	14.00
Office of Planning and Evaluation	11.00	10.00	9.50	10.00	10.75
Regional and liaison offices	8.00	10.00	7.50	10.50	9.25
Fellowships and Awards	12.00	11.00	10.00	10.50	10.75
Communications	44.00	45.00	41.75	44.50	42.50
General Management	**154.75**	**154.25**	**152.00**	**151.25**	**153.75**
Executive Office	19.00	19.00	20.00	20.50	19.50
Office of the Secretary and General Counsel	18.75	19.75	18.25	19.75	20.00
Office of the Comptroller General and Treasurer	93.50	93.50	92.75	89.50	93.25
Human Resources	18.50	17.00	16.75	16.50	16.25
Internal Audit	5.00	5.00	4.25	5.00	4.75
Secondments	**2.00**	**2.00**	**2.00**	**2.00**	**1.25**
Sabbatical/study leave provision	**1.50**	**1.00**	**1.00**	**0.50**	**—**
Total	**466.75**	**466.75**	**439.25**	**452.25**	**442.25**

Responsibility for financial statements

The financial statements have been prepared by management in accordance with generally accepted accounting principles appropriate in the circumstances. Management also assumes responsibility for all other information in the annual report, which is consistent, where applicable, with that contained in the financial statements. In support of its responsibility, management maintains financial and management control systems and practices to provide reasonable assurance as to the reliability of financial information and that the assets are safeguarded and the operations are carried out effectively. The Centre has an internal audit department whose functions include reviewing internal controls and their application on an ongoing basis.

The Board of Governors is responsible for ensuring that management fulfills its responsibilities for financial reporting and internal control. The Board exercises its responsibilities through the Finance and Audit Committee whose members are not employees of the Centre. The Committee meets with management, the internal auditors, and the external auditors on a regular basis.

The Auditor General of Canada conducts an independent examination in accordance with generally accepted auditing standards and expresses his opinion on the financial statements. His examination includes a review and evaluation of the Centre's system of internal control and appropriate tests and procedures to enable him to report whether the financial statements are presented fairly. The external auditors have full and free access to the Finance and Audit Committee of the Board.

AUDITOR GENERAL OF CANADA VÉRIFICATEUR GÉNÉRAL DU CANADA

AUDITOR'S REPORT

To the International Development Research Centre
and
The Right Honourable Charles Joseph Clark, P.C., M.P.
Secretary of State for External Affairs

I have examined the balance sheet of the International Development Research Centre as at March 31, 1986 and the statements of operations, equity of Canada and changes in financial position for the year then ended. My examination was made in accordance with generally accepted auditing standards, and accordingly included such tests and other procedures as I considered necessary in the circumstances.

In my opinion, these financial statements present fairly the financial position of the Centre as at March 31, 1986 and the results of its operations and the changes in its financial position for the year then ended in accordance with generally accepted accounting principles applied, after giving retroactive effect to the change in the application of the accounting policy relating to method of accounting for project payments as explained in Note 3 to the financial statements, on a basis consistent with that of the preceding year.

Kenneth M. Dye, F.C.A.
Auditor General of Canada

Ottawa, Canada
June 12, 1986

INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE

BALANCE SHEET
as at March 31, 1986

	1986	1985
ASSETS		
Current		
Cash	$ 462.316	$ 467.781
Investments (Note 4)	11.463.218	14.768.861
Accounts receivable	461.015	444.586
Prepaid expenses	745.523	827.819
	13,132,072	**16,509,047**
Recoverable deposits	455.909	435.329
Property and equipment (Note 5)	3.108.716	3.350.611
	$ 16,696,697	**$ 20,294,987**
LIABILITIES		
Current		
Accounts payable and accrued liabilities (Note 6)	$ 8.446.521	$ 6.536.078
Due to Government of Canada (Note 7)	4.000.000	—
Funds provided for contract research	450.027	268.100
Deferred revenue (Note 8)	241.110	—
Obligation under capital lease	—	69.903
	13,137,658	**6,874,081**
Long-term		
Accrued employee separation benefits	2.436.272	2.199.784
Obligation under capital lease (Note 9)	—	275.331
	2,436,272	**2,475,115**
	15,573,930	**9,349,196**
EQUITY		
Equity of Canada	**1,122,767**	**10,945,791**
	$ 16,696,697	**$ 20,294,987**

Approved:

Comptroller General and Treasurer

President

INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE

STATEMENT OF OPERATIONS
for the year ended March 31, 1986

	1986	1985
EXPENDITURE		
Development research		
Project grants	$ 47,057,173	$ 43,152,294
Centre projects	6,474,598	6,192,636
	53,531,771	**49,344,930**
Research related activities		
Project development and support	3,794,838	4,543,729
Information dissemination	1,925,219	1,975,359
Development research library	1,283,138	1,212,198
	7,003,195	**7,731,286**
Research operational support		
Technical support	12,012,502	10,675,987
Regional and liaison offices	4,946,549	4,456,076
Division management	4,223,966	3,997,117
	21,183,017	**19,129,180**
Contract research	**1,053,126**	**494,900**
Total research and support expenditure (Schedule 1)	**82,771,109**	**76,700,296**
General management expenditure (Schedule 2)	**8,714,899**	**8,303,128**
	91,486,008	**85,003,424**
REVENUE		
Grant from Parliament of Canada	**86,000,000**	**81,000,000**
Investment and other income	**1,880,968**	**3,164,482**
Contract research	**1,053,126**	**494,900**
CIDA contribution (Note 8)	**728,890**	**—**
	89,662,984	**84,659,382**
EXCESS OF EXPENDITURE OVER REVENUE	**$ (1,823,024)**	**$ (344,042)**

INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE

STATEMENT OF EQUITY OF CANADA
for the year ended March 31, 1986

	1986	1985
BALANCE AT THE BEGINNING OF THE YEAR		
As previously reported	$ 8,028,622	$ 7,918,711
Changes in application of accounting policy relating to project grant expenditure (Note 3)	2,917,169	3,371,122
As restated	**10,945,791**	**11,289,833**
Reimbursement of equity to Government of Canada (Note 7)	(8,000,000)	—
Excess of expenditure over revenue	(1,823,024)	(344,042)
	(9,823,024)	(344,042)
BALANCE AT THE END OF THE YEAR	**$ 1,122,767**	**$ 10,945,791**

INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE

STATEMENT OF CHANGES IN FINANCIAL POSITION
for the year ended March 31, 1986

	1986	1985
OPERATING ACTIVITIES		
Cash provided by (used for) operations		
Excess of expenditure over revenue	$(1,823,024)	$ (344,042)
Items not affecting funds		
Depreciation and amortization	1,035,657	875,896
Provision for employee separation benefits	560,722	250,893
Gain on disposal of property and equipment	(4,042)	(52,333)
Write-off of systems software	—	358,378
	(290,687)	1,088,792
Accounts receivable	(16,429)	240,671
Prepaid expenses	82,296	(166,575)
Recoverable deposits	(20,580)	(252,523)
Accounts payable and accrued liabilities	1,910,443	(829,263)
Deferred revenue	241,110	—
Payment of employee separation benefits	(264,234)	(306,568)
Contract research	181,927	(119,885)
	1,823,846	**(345,351)**
FINANCING ACTIVITIES		
Reduction of equity	(8,000,000)	—
Due to Government of Canada	4,000,000	—
Reduction of obligation under capital lease	(345,234)	(58,965)
	(4,345,234)	**(58,965)**
INVESTING ACTIVITIES		
Additions to property and equipment	(835,100)	(1,114,735)
Proceeds on disposal of property and equipment	45,380	83,820
	(789,720)	**(1,030,915)**
DECREASE IN FUNDS	**(3,311,108)**	**(1,435,231)**
CASH, BEGINNING OF YEAR	**15,236,642**	**16,671,873**
CASH, END OF YEAR	**$ 11,925,534**	**$ 15,236,642**
REPRESENTED BY:		
Cash	$ 462,316	$ 467,781
Investments	11,463,218	14,768,861
	$ 11,925,534	**$ 15,236,642**

INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS
as at March 31, 1986

1. Authority and objective

The International Development Research Centre, a Corporation without share capital, was established in 1970 by the Parliament of Canada through the International Development Research Centre Act. The annual grant received from the Parliament of Canada is pursuant to External Affairs Votes 70 and 60 for the years ended March 31, 1986 and 1985 respectively.

The objective of the Centre is to initiate, encourage, support, and conduct research into the problems of the developing regions of the world and into the means for applying and adapting scientific, technical, and other knowledge to the economic and social advancement of those regions.

2. Significant accounting policies

The financial statements have been prepared in accordance with Canadian generally accepted accounting principles and reflect the following policies:

Property and equipment

Property and equipment are recorded at cost and depreciated over their estimated useful lives. Leasehold improvements are amortized over the terms of the respective leases. The methods and rates used to provide for the depreciation and amortization of property and equipment are as follows:

	Method	Rate (%)
Computer hardware	Straight line	20
Leasehold improvements	Straight line	6⅔–50
Office furniture and equipment	Diminishing balance	20
Vehicles	Diminishing balance	30
Telephone system	Straight line	20

Expenditure

Expenditure is recorded on an accrual basis except for contract research expenditure, which is charged to operations when disbursed.

Recognition of revenue

Revenue in respect of contract research and of the contribution from the Canadian International Development Agency (CIDA) is recognized at the time that the related project expenditure is incurred. Contract research and CIDA contribution funds received in excess of expenditure are included in current liabilities.

Pension costs

Employees of the Centre are covered by the Public Service Superannuation Plan administered by the Government of Canada. Contributions to the Plan are required from the employees and the Centre. These contributions represent the total liability of the Centre and are recognized in the accounts on a current basis.

Income taxes

The Centre is exempt from any liability for income taxes.

Foreign currency translation

Monetary assets and liabilities are translated into Canadian dollars at the rate of exchange in effect at year-end. Nonmonetary assets are translated at rates prevailing at the respective transaction dates. Foreign-currency transactions are translated into Canadian dollars by the use of an average exchange rate that closely approximates the rate in effect at the transaction date. Exchange gains and losses are included in operations for the current period.

3. Change in application of accounting policy

During the year, the Centre applied retroactively the following change to the application of its accounting policy relating to project payments. Formerly, project payments were accrued on the basis of the schedule of reports and payments. Now, the Centre will no longer accrue project payments that become due upon receipt of progress and financial reports until these reports have been received.

As a result of this change, the accrued liabilities for 1986 and 1985 have been decreased by $4,141,040 and $2,917,169 respectively.

Had this policy change not been made, the excess of expenditure over revenue for the current year would have increased by $1,223,871. For the year ended March 31, 1985, the expenditure was increased by $453,953 resulting in an excess of expenditure over revenue of $344,042. A retroactive adjustment was made to equity of Canada at April 1, 1984, of $3,371,122 representing the reversal of accruals in prior years.

4. Investments

Investments consist of short-term notes and deposits and treasury bills held with:

	1986	1985
Canadian chartered banks	$ 3,065,992	$ 12,194,159
Governments and governmental enterprises	1,279,354	1,084,412
Commercial enterprises	1,688,132	990,290
Trust and mortgage companies	5,429,740	500,000
	$ 11,463,218	**$ 14,768,861**

5. Property and equipment

	1986			1985
	Cost	Accumulated depreciation and amortization	Net	Net
Computer hardware	$ 2,170,952	$ 966,232	$ 1,204,720	$ 1,084,550
Leasehold improvements	1,843,929	1,376,982	466,947	702,951
Office furniture and equipment	1,611,945	869,870	742,075	764,398
Vehicles	754,598	368,750	385,848	413,504
Telephone system	491,271	182,145	309,126	385,208
	$ 6,872,695	**$ 3,763,979**	**$ 3,108,716**	**$ 3,350,611**

Depreciation and amortization for the year ended March 31, 1986, amounted to $1,035,657 ($875,896 for 1985).

6. Accounts payable and accrued liabilities

	1986	1985
Accrued liabilities — projects	$ 4,765,749	$ 3,558,604
Accrued annual and other leave benefits	1,302,879	1,287,894
Other	2,377,893	1,689,580
	$ 8,446,521	**$ 6,536,078**

7. Reimbursement of equity to Government of Canada

The Budget Papers tabled in the House of Commons by the Minister of Finance on May 23, 1985 provided for the recovery of $15,000,000 from the Centre in 1985–1986. The Centre has negotiated that it will remit a total of $8,000,000: $4,000,000 in this fiscal year and $4,000,000 on April 1, 1986.

8. Contribution from the Canadian International Development Agency

On March 29, 1985, the Centre executed an agreement in respect of a contribution of up to $4,764,690 to be provided by CIDA for a development-research project.

Contribution received during the year	$ 1,000,000
Project expenditure	728,890
Administration charges by the Centre	30,000
	758,890
Excess of funds received over expenditures and administration charges	241,110
Funds available at the beginning of the year	—
Funds available at the end of the year	**$ 241,110**

9. Capital lease

In December 1985, the Centre exercised its option of buying back the telephone system thereby eliminating the obligation under capital lease. During the year, the interest implicit in the lease amounted to $30,152 ($49,671 in 1985).

10. Operating leases

The Centre has entered into various lease arrangements for office premises, equipment, and staff accommodation, in Canada and in various countries. The total annual payments under such lease arrangements will be as follows:

Year ending March 31	
1987	$ 2,962,507
1988	1,581,466
1989	79,517
	$ 4,623,490

The Centre has made an offer to lease a new building for 10 years and 10 months starting in late 1986. The proposed terms call for an annual rent of approximately $2,740,000 starting with a rent-free period of 13 months.

11. Contractual commitments — project grants and project development

The Centre is committed to make payments totaling up to $85,000,000 during the next 4 years subject to funds being provided by Parliament and subject to compliance by recipients with the terms of project agreements. The Centre has also submitted formal grant offers to prospective recipients totaling $22,600,000 and is awaiting acceptance of these offers.

The Centre is further committed to make payments of up to $3,800,000 during the next 4 years, subject to funds being provided by CIDA and subject to compliance by the recipient with the terms of the project agreement.

12. Contingencies

The Centre is a defendant in two actions for damages and costs allegedly sustained by the plaintiffs. Management and counsel are of the opinion that the Centre has defences against these claims and accordingly no provision has been made in the financial statements in respect of them. The claims are not significant to the operations of the Centre.

13. Comparative figures

The 1985 comparative figures have been reclassified to conform to the statement presentation adopted in 1986.

Schedule 1

INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE

SCHEDULE OF RESEARCH AND SUPPORT EXPENDITURE
for the year ended March 31, 1986

	1986					1985
	Development research	Research related activities	Research operational support	Contract research	Total	Total
Programs						
Agriculture, Food and Nutrition Sciences	$ 18,422,765	$ 515,709	$ 4,109,404	$ 354,026	$ 23,401,904	$ 20,737,008
Social Sciences	10,047,007	783,427	3,417,172	197,455	14,445,061	15,552,326
Information Sciences	6,684,589	526,467	2,386,143	15,996	9,613,195	9,525,723
Health Sciences	7,592,756	218,810	2,115,698	99,653	10,026,917	9,043,506
Fellowships and Awards	4,933,132	128,335	793,600	—	5,855,067	4,674,914
Cooperative Programs	3,908,673	391,034	1,160,165	—	5,459,872	3,832,702
Program related activities						
Regional, Liaison Offices and Coordination Unit	—	635,361	4,996,824	—	5,632,185	5,187,562
Information Dissemination	441,013	1,925,219	1,639,570	—	4,005,802	3,886,305
Special Program Activities	1,501,836	360,945	—	381,926	2,244,707	2,060,413
Development Research Library	—	1,283,138	—	—	1,283,138	1,212,198
External Liaison and Relations	—	234,750	564,441	4,070	803,261	987,639
	$ 53,531,771	**$ 7,003,195**	**$ 21,183,017**	**$ 1,053,126**	**$ 82,771,109**	**$ 76,700,296**

Schedule 2

INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE

SCHEDULE OF GENERAL MANAGEMENT EXPENDITURE
for the year ended March 31, 1986

	1986	1985
Salaries and benefits	$ 6,067,589	$ 5,448,313
Rent and accommodation	619,479	615,341
Office and sundry	500,317	473,652
Travel and relocation	457,798	457,114
Depreciation and amortization	389,500	692,153
Governors' meetings	277,872	246,279
Professional and special services	198,001	198,149
Telecommunications	159,676	111,792
Interest	30,152	49,671
Insurance	14,515	10,664
	$ 8,714,899	**$ 8,303,128**

Fellowships

The general purpose of the Fellowships and Awards Division is to assist in the training and upgrading of the qualifications of individual researchers, managers, and planners in scientific fields related to the broad mandate of IDRC. The Division's program aims at building their research capabilities and, thus, strengthening research institutions in the Third World.

The Fellowships and Awards Division endeavours to meet these objectives by offering various categories of awards, which vary in nature and number, according to changing needs as perceived by the Centre. The program focuses principally on individuals from the least-developed countries and places greater emphasis on professional upgrading than on basic training. Tenure takes place in centres of excellence located, in order of priority, locally, regionally, in Canada, or in another developed country. IDRC-award holders are expected to return to their home country at the end of tenure.

Although the focus is on training and upgrading scientists and professionals from developing countries in fields that parallel the research interests of IDRC, support for Canadian professionals in development-related activities remains an important element of the program and complements the Centre's commitment to place Canadian expertise at the service of the developing countries through cooperative research projects.

The award categories in 1985–1986 were:

- Pearson fellowships,
- Program-related awards,
- Project-related awards, and
- Young Canadian Researchers awards.

In addition to the individual awards listed below, the Centre supported the enrollment of 28 young trainees from developing countries at the Hague Academy of International Law — 21 for a 3-week training course and 7 for doctoral studies.

As well, the Division sponsored 12 group-training programs. These are included in the project summaries on page 41.

Pearson fellowships

The Pearson fellowships are named after former Canadian Prime Minister Lester B. Pearson who was Chairman of IDRC's Board of Governors from 1970 until his death in December 1972. They are offered to young public servants from developing countries who have had at least 3 years' working experience in the service of their government. Candidates are nominated through Canadian missions abroad and IDRC's regional offices. Pearson fellows spend 9–12 months in Canada where they pursue an individual nondegree study program consisting of practical work and academic studies.

During 1985–1986, 10 Pearson fellowships were awarded:

Abdelhadi, Usama J., Jordan
Purpose: Special studies in health administration
Location: Faculty of Administration and Department of Community Medicine, University of Ottawa, Ottawa, Canada

Atsede Wondimagegnehu, Ethiopia
Purpose: Practical attachment at Health and Welfare Canada and courses at Ottawa University
Location: Extramural Research Programs Directorate, Health and Welfare Canada, Ottawa, Canada

Kenani, Onchari, Kenya
Purpose: Practical attachment
Location: Department of Intergovernmental Affairs, Government of Ontario, Toronto, Canada

Mohale, Molupe, Lesotho
Purpose: Special study program on project identification
Location: Centre for Development Projects, Dalhousie University, Halifax, Canada

Onipogui, Siba, Guinea
Purpose: Special studies and practical training in civil engineering
Location: Department of Civil Engineering, University of Ottawa, Ottawa, Canada

Pradhan, Namita, India
Purpose: Health administration
Location: Faculty of Administration, University of Ottawa, Ottawa, Canada

Rofeta, John, Solomon Islands
Purpose: Study with the Development Studies Program
Location: Centre for International Studies, University of Toronto, Toronto, Canada

Simbi, Tracey, Zimbabwe
Purpose: Public administration
Location: School of Public Administration, Carleton University, Ottawa, Canada

Torres Trujillo, César A., Colombia
Purpose: Practical training in electrical engineering and courses at the University of Toronto
Location: International Marketing, New Business Ventures Division, Ontario Hydro, Toronto, Canada

Tubalinal, Oscar S.G., Philippines
Purpose: Study and practical attachment in agricultural economics
Location: School of Agricultural Economics and Extension Education, University of Guelph, Guelph, Canada

Program-related awards

Program-related awards are aimed at increasing the human resource base of Third World research institutions. These awards are intended for researchers as well as administrative and financial personnel. Proposed training programs, generally not exceeding 24 months, must be endorsed by the candidates' institutions and vary from practical attachments to academic studies leading to a degree (graduate studies, preferably at the master's level). Studies may take place in a Third World country or Canada or, under special circumstances, in a developed country other than Canada. Candidates are jointly selected by research program staff and officers of the Fellowships and Awards Division in the region and in Ottawa. The following people received program-related awards in 1985–1986.

Achilli, Elena, Argentina
Purpose: Course in analysis of qualitative research data
Location: Departamento de Investigaciones Educativas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico City, Mexico

Acuna, Alicia, Uruguay
Purpose: Fisheries biology
Location: University of Talcahuano, Talcahuano, Chile

Ahmed Said, Mbinga, United Republic of Tanzania
Purpose: Diploma in offset lithographic printing
Location: London College of Printing, London, U.K.

Amr, Abbas H. Hassan, Egypt
Purpose: Training and course work in epidemiology
Location: International Epidemiology Program, McMaster University, Hamilton, Canada

Archambault, Jean-Denis, Canada
Purpose: To instruct and do research on

legal and judicial information and documentation systems
Location: Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

Bachou, Salim A., Uganda
Purpose: Doctoral degree in international trade
Location: University of Sussex, Brighton, Sussex, U.K.

Beca Mangue, Juan E., Equatorial Guinea
Purpose: Course in demography
Location: Centro Latinoamericano de Demografía, San José, Costa Rica

Bernardino, David M.M.O., Angola
Purpose: Course in demography
Location: Centro Latinoamericano de Demografía, San José, Costa Rica

Bogahawatte, Cyril, Sri Lanka
Purpose: Program for development managers
Location: Asian Institute of Management, Manila, Philippines

Bokingo, Ruben N., Philippines
Purpose: Supplement tuition fee for graduate program in journalism
Location: Pennsylvania State University, University Park, PA, USA

Chanyanuwat, Vises, Thailand
Purpose: Training course on fisheries economics for noneconomists
Location: Faculty of Resource Economics and Agribusiness, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor, Malaysia

Da Cunha Silva, Fernando, Mozambique
Purpose: Course in demography
Location: Centro Latinoamericano de Demografía, San José, Costa Rica

Daim Haji Basrun, Malaysia
Purpose: Training course on fisheries economics for noneconomists
Location: Faculty of Resource Economics and Agribusiness, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor, Malaysia

Danyagre, John S., Ghana
Purpose: Master of science (economics) degree in criminology
Location: University College, Cardiff, U.K.

de Silva, M.D.E., Sri Lanka
Purpose: C-Language, INFORMIX, and Logica courses
Location: Technical Assistance Group, Commonwealth Secretariat, London, U.K.

Diconca, Beatrice, Uruguay
Purpose: Course in analysis of qualitative research data
Location: Departamento de Investigaciones Educativas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico City, Mexico

Escalera, Saul, Bolivia
Purpose: Course on development of indigenous phosphate deposits
Location: International Fertilizer Development Center, Muscle Shoals, AL, USA

Espinola, Viola, Chile
Purpose: Course in analysis of qualitative research data
Location: Departamento de Investigaciones Educativas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico City, Mexico

Fernandez, Maria Francisca, Chile
Purpose: Courses in library information systems and in automation of information and documentation systems
Location: Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, Turrialba, Costa Rica

Foo, Siow K., Malaysia
Purpose: Undertake a master's of science degree program in resource economics
Location: Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor, Malaysia

Gonzales de Olarte, Efrain, Peru
Purpose: Readings and research on development problems
Location: Centre for Research on Latin America and the Caribbean, York University, Toronto, Canada

Gunasena, H.P.M., Sri Lanka
Purpose: Program for development managers
Location: Asian Institute of Management, Manila, Philippines

Gwebu, Ephraim T., Zimbabwe
Purpose: Master of science in public health
Location: Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA

Hafiz, Ahmed, Maldives
Purpose: Practical training related to bait-fish research
Location: Central Marine Fisheries Research Institute, Cochin, India

Hangi, Augustine Y., United Republic of Tanzania
Purpose: Course on development of

indigenous phosphate deposits
Location: International Fertilizer Development Center, Muscle Shoals, AL, USA

Herath, Herath M.C., Sri Lanka
Purpose: Program for development managers
Location: Asian Institute of Management, Manila, Philippines

Hernandez, Irma, Costa Rica
Purpose: Master's degree in cropping systems and technology development
Location: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Universidad de Costa Rica, Turrialba, Costa Rica

Hevia, Ricardo, Chile
Purpose: Course in analysis of qualitative research data
Location: Departamento de Investigaciones Educativas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico City, Mexico

Ikingura, Justinian R., United Republic of Tanzania
Purpose: Field work for a doctoral degree in geology in Tanzania
Location: Carleton University, Department of Geology, Ottawa, Canada

Jagota, S.P., India
Purpose: Research on the Law of the Sea
Location: Dalhousie University, Dalhousie, Canada

Kallaghe, P.A., United Republic of Tanzania
Purpose: Archival records conservation and management training
Location: Zanzibar Archives Training Workshop – East Africa, Zanzibar, United Republic of Tanzania

Kamuhangire, E., Uganda
Purpose: Archival records conservation and management training
Location: Zanzibar Archives Training Workshop – East Africa, Zanzibar, United Republic of Tanzania

Kane, Ousmane A., Senegal
Purpose: Complete a doctoral degree in agricultural and nutrition science: "Manifestations physiologiques et prophylasie du 'chilling injury' des mangoes"
Location: Université Laval, Sainte Foy, Canada

Khandale, Devidas Y., India
Purpose: Research techniques in agroforestry
Location: College of Forestry, University of the Philippines, Los Baños, Laguna, Philippines

Kiondo, Elizabeth, United Republic of Tanzania
Purpose: Master's degree in library science
Location: Department of Library Science, University of Toronto, Toronto, Canada

Kishore, Nand, Mali
Purpose: Doctoral degree in education
Location: Faculty of Education, University of British Columbia, Vancouver, Canada

Kone, Assétou, Mali
Purpose: Doctoral degree "Education et formation féminines au Mali : de l'exclusion scolaire à l'intégration sociale"
Location: Université de Bordeaux II, Bordeaux, France

Kunentrasai, Oranuch, Thailand
Purpose: Master's degree in information science and 1-month English-language course
Location: City University, London, U.K.

Lombe, W.C., Zambia
Purpose: Attend course on development of indigenous phosphate deposits
Location: International Fertilizer Development Center, Muscle Shoals, AL, USA

Luna, Elba N., Argentina
Purpose: Doctoral degree in education
Location: University College, Cardiff, U.K.

Maddonni, Patricia, Argentina
Purpose: Course in analysis of qualitative research data
Location: Departamento de Investigaciones Educativas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico City, Mexico

Mahenge, Satoki T., United Republic of Tanzania
Purpose: Master's degree in education
Location: University of Alberta, Edmonton, Canada

Majid Bin Alias, Abdul, Malaysia
Purpose: Training course on fisheries economics for noneconomists
Location: Faculty of Resource Economics and Agribusiness, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor, Malaysia

Mangaser, Mari-Ann, Philippines
Purpose: Training course on fisheries economics for noneconomists
Location: Faculty of Resource Economics

and Agribusiness, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor, Malaysia

Mansor Bin Mat, Malaysia
Purpose: Training course on fisheries economics for noneconomists
Location: Faculty of Resource Economics and Agribusiness, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor, Malaysia

Monzon, Ana S., Guatemala
Purpose: Courses in library information systems and in automation of information and documentation systems
Location: Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, Turrialba, Costa Rica

Mumba, Elizabeth C., Zambia
Purpose: Field research on nonformal education and integrated rural development
Location: University of Zambia, Lusaka, Zambia

Muthumbi, Eliud M., Kenya
Purpose: Doctoral degree thesis in precambrian geology
Location: Ottawa–Carleton Centre for Geoscience Studies, University of Ottawa, Ottawa, Canada

Mutowebunya, L.I., Zimbabwe
Purpose: Archival records conservation and management training
Location: Zanzibar Archives Training Workshop – East Africa, Zanzibar, United Republic of Tanzania

Narasimhan, R., India
Purpose: Collaborative research in orality–literacy contrast
Location: Centre for Applied Cognitive Science, Ontario Institute for Studies in Education, Toronto, Canada

Onyango, O.E., Kenya
Purpose: Archival records conservation and management training
Location: Zanzibar Archives Training Workshop – East Africa, Zanzibar, United Republic of Tanzania

Pimentel, Juan Carlos, Bolivia
Purpose: Course in analysis of qualitative research data
Location: Departamento de Investigaciones Educativas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico City, Mexico

Quitiguina, Ligia, Ecuador
Purpose: Courses in library information systems and in automation of information and documentation systems
Location: Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, Turrialba, Costa Rica

Rey de Rodriguez, Eva E., Venezuela
Purpose: Courses in library information systems and in automation of information and documentation systems
Location: Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, Turrialba, Costa Rica

Sanon, Jacqueline, Haiti
Purpose: Courses in library information systems and in automation of information and documentation systems
Location: Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, Turrialba, Costa Rica

Seck, Oumar, Guinea
Purpose: Rural economics
Location: Université Laval, Sainte Foy, Canada

Senanayake, Y. Don, Sri Lanka
Purpose: Program for development managers
Location: Asian Institute of Management, Manila, Philippines

Shao, Ibrahim F., United Republic of Tanzania
Purpose: Doctoral degree thesis research on rural financial institutions
Location: Department of Political Economy, University of Toronto, Toronto, Canada

Shen Sibao, China
Purpose: Studies and research at the graduate level in international economics law
Location: Faculty of Law, Queen's University, Kingston, Canada

Shi Linying, China
Purpose: Special project (IDRC-supported projects at the Chinese Academy of Forestry) on accounting and financial monitoring
Location: IDRC's Regional Office for Southeast and East Asia, Singapore

Sivayoganathan, Chelliah, Sri Lanka
Purpose: Program for development managers
Location: Asian Institute of Management, Manila, Philippines

Sullon Leon, Alfredo, Peru
Purpose: Master's degree in demography
Location: Colegio de México, Mexico City, Mexico

Syed, Fazal Q., Pakistan
Purpose: Research in education
Location: Project INSPIRE, Universiti Sains Malaysia, Penang, Malaysia

Telfort, Agousse, Haiti
Purpose: Master's degree in library science
Location: École de bibliothéconomie, Université de Montréal, Montreal, Canada

Tiao, Luc-Adolphe, Burkina Faso
Purpose: Master's degree in communication science
Location: Université de Montréal, Montreal, Canada

Tumaliran, Reuel, Philippines
Purpose: 5-month course in fishery economics
Location: Faculty of Resource Economics and Agribusiness, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor, Malaysia

Walter, Herath, Sri Lanka
Purpose: Program for development managers
Location: Asian Institute of Management, Manila, Philippines

Yahya, Encik S., Malaysia
Purpose: Master of science degree program in resource economics
Location: Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor, Malaysia

Project-related awards

IDRC's project-related awards are intended for researchers who have been or will be associated with IDRC-supported projects. Training programs vary from short-term courses tailored to the needs of the project to academic studies leading to a degree (graduate studies, preferably at the master's level). As with the program-related awards, studies may take place in a Third World country or Canada or, under special circumstances, in another developed country. The duration of tenure generally does not exceed 24 months. Candidates are jointly selected by research program staff and officers of the Fellowships and Awards Division in the region and in Ottawa. The following people received project-related awards in 1985–1986:

Aboubakari, Dicko, Burkina Faso
Purpose: Training in statistics
Location: Census Bureau, Trade Department, Washington, DC, USA

Alexander, Lawrence B.S., Jamaica
Purpose: Master of science degree in biology
Location: Dalhousie University, Department of Biology, Halifax, Canada

Amara, Juliana M., Sierra Leone
Purpose: Population studies
Location: London School of Hygiene and Tropical Medicine, University of London, London, U.K.

Benadjiel, M'Baissour M., Chad
Purpose: Master's degree in information sciences
Location: Université de Dakar, Dakar, Senegal

Beshah Girma, Ethiopia
Purpose: Master's degree in secondary education in the area of cognitive studies and educational evaluation
Location: McGill University, Montreal, Canada

Bilongo, Nungisa-ya, Zaire
Purpose: Master's degree in demography
Location: Département de démographie, Université de Montréal, Montreal, Canada

Blaud, G. Célestin, Ivory Coast
Purpose: Master of arts degree in urban sociology
Location: Université de Montréal, Montreal, Canada

Boubou, Mohamed, Morocco
Purpose: Master's degree in administrative science
Location: Université Laval, Sainte Foy, Canada

Buya, Joyson K., Kenya
Purpose: Master's degree in genetics and its applications

Location: Department of Genetics, University College of Swansea, Swansea, U.K.

Cadavid, Maria Amparo, Colombia
Purpose: Master of arts degree in communications
Location: Department of Communications, Simon Fraser University, Burnaby, Canada

Coulibaly, Souleymane, Ivory Coast
Purpose: To undertake training in documentation techniques, scientific information, and application of computer science
Location: Université Claude Bernard, Lyon, France

da Rocha, Maria de Fatima, Brazil
Purpose: Master's degree in geography
Location: Universidade Federal de Pernambuco, Pernambuco, Brazil

del Aguila, Roberto E., Peru
Purpose: Master's degree in public health
Location: Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA

Diouf, El Hadji, Senegal
Purpose: Practical attachments in science journalism
Locations: Montreal, Quebec, and Toronto, (Canada), New York (USA), and Paris (France)

Getaneh Yemane, Ethiopia
Purpose: Master's degree in science, technology, and industrialization
Location: Science Policy Research Unit, University of Sussex, Brighton, U.K.

Ibarra Crespo, Hernán E., Ecuador
Purpose: Master of arts degree in social science
Location: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Quito, Ecuador

Kamara, Frederick J.M., Sierra Leone
Purpose: Research on the impact of development progress on rural population
Location: Centre for International Research and Training, Norman Paterson School of International Affairs, Carleton University, Ottawa, Canada

Kouamé, Aka, Ivory Coast
Purpose: Doctoral degree in demography
Location: Département de démographie, Université de Montréal, Montreal, Canada

Mahalu, E.R., United Republic of Tanzania
Purpose: Project development activities relating to refugee studies
Location: Queen Elizabeth House, Oxford, U.K.

Mares Martins, Victor M., Peru
Purpose: Qualifying year for doctoral degree in animal sciences with emphasis on pasture production
Location: University of Guelph, Guelph, Canada

Mbago, M.C.Y., United Republic of Tanzania
Purpose: Project development activities relating to refugee studies
Location: Queen Elizabeth House, Oxford, U.K.

Mebe, Paul P., Zimbabwe
Purpose: Research on natural product chemistry
Location: Department of Chemistry, University of Alberta, Edmonton, Canada

Megia, Rita, Indonesia
Purpose: Management of a herbarium in tropical conditions
Location: Queensland Herbarium, Brisbane, Queensland, Australia

Mihyo, Paschal B., United Republic of Tanzania
Purpose: Doctoral degree research on parliamentary control of public enterprises
Location: School of Law, University of Warwick, Coventry, U.K.

Mokitimi, None Leonard, Lesotho
Purpose: Master of science degree in agricultural economics
Location: Department of Economics, University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada

Navarro, Jorge, Chile
Purpose: Master of science degree in marine biology
Location: Marine Sciences Research Laboratory, Memorial University, St John's, Canada

Nindi, B.C., United Republic of Tanzania
Purpose: Project development activities relating to refugee studies
Location: Queen Elizabeth House, Oxford, U.K.

Nkongolo Kabwe, Kalubi, Zaire
Purpose: Doctoral degree in phytology

Location: Département de phytologie, Université Laval, Sainte Foy, Canada

Panlasigui, Leonora N., Philippines
Purpose: Doctoral degree in community nutrition and dietetics
Location: Department of Nutritional Sciences, University of Toronto, Toronto, Canada

Pineda Polo, Francisco H., Colombia
Purpose: Research and analysis of biological and fisheries information on *Callynectes toxotes* (crab)
Location: College of Marine Studies, University of Delaware, Lewes, DE, USA

Ralph, Egbert L., Guyana
Purpose: Master of science degree in economics of milk production
Location: University of the West Indies, St Augustine, Trinidad and Tobago

Ratnavibhushana, Dharmasonda Y., Sri Lanka
Purpose: Master's degree in library sciences specializing in agricultural information
Location: University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA

Rios, Brenda L., Guatemala
Purpose: Master's degree in food and nutrition
Location: Department of Food and Nutrition, University of Manitoba, Winnipeg, Canada

Rocca Calienes, Leopoldo A., Peru
Purpose: Master of science degree in forestry
Location: Universidad Nacional Agraria la Molina, Lima, Peru

Seaton, Julian M., Guyana
Purpose: Master of science degree in forage utilization
Location: Caribbean Agricultural Research and Development Institute, University of the West Indies, St Augustine, Trinidad and Tobago

Shiembo, Mde Patrick, Cameroon
Purpose: Master's degree in forest resources management
Location: University of Ibadan, Ibadan, Nigeria

Sudarto, Indonesia
Purpose: Master of science degree in genetics
Location: University College of Swansea, Swansea, U.K.

Tardieu, Patrick, Haiti
Purpose: Practical attachment related to the project "Documentation technicians (Haiti)"
Location: Collège Lionel-Groulx, Sainte Thérèse, Canada

Taye Tadesse, Ethiopia
Purpose: Doctoral degree in library science
Location: University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA

Vasquez Arana, Mauricio A., Colombia
Purpose: Master of science degree in biostatistics
Location: Department of Epidemiology and Biostatistics, McGill University, Montreal, Canada

Wang, Amy, Costa Rica
Purpose: Master's degree in plant science
Location: Department of Plant Science, University of Alberta, Edmonton, Canada

Wickham, Claudius V., Guyana
Purpose: Field research for a Master's degree in forage seed production
Location: International Centre for Tropical Agriculture, Cali, Colombia

Zhang Lafa, China
Purpose: Master of science degree in water-quality management for pond fish culture
Location: Fisheries Department, Auburn University, Auburn, AL, USA

Young Canadian Researchers' Award

Young Canadian researchers are normally doctoral students registered in a Canadian university. The aim of this program is to encourage their involvement in scientific areas of concern to IDRC and to give them, at the same time, exposure to problems of Third World countries. Canadian applicants studying in the following fields are considered: agriculture, food, nutrition, health, information, sociology, policy studies, economics, education, communications, energy, earth sciences, finance, administration, and journalism. Study, placement, and research programs take place

in Third World countries, for a period of up to 12 months. Award holders are selected jointly by staff of IDRC's program divisions and the Fellowships and Awards Division.

Anderson, Marina D., Canada
Purpose: Field research on price incentives on subsistence farms in developing countries
Location: International Centre for Tropical Agriculture, Cali, Colombia

Beauregard, Marie, Canada
Purpose: Medical Exchange Program of the Université de Montréal
Location: Morro da Conceição, Pernambuco, Brazil

Brady, Michael A., Canada
Purpose: Field work for a doctoral degree in forestry: "Framework for environmental impact assessment of mining projects in Indonesia"
Location: Bandung Institute of Technology, Bandung, Indonesia

Brunet-Perrault, Nicole, Canada
Purpose: Doctoral degree in adult education: "Le processus d'évaluation naturelle d'adultes apprenants impliqués dans des projets d'éducation non formelle : exploration en milieu rural de la Côte d'Ivoire"
Location: Institut africain pour le développement économique et social, Abidjan, Ivory Coast

Brusberg, Frederick E., Canada
Purpose: Anthropological economy study of the Air Massif region of Niger with data collection for a doctoral degree in economic anthropology
Location: Institut de recherches en sciences humaines, Université de Niamey, Agadez, Niger

Burton, Sandra L., Canada
Purpose: Field research for a master's degree in soil science: "Management plan for an agriculture–forestry conflict area in the Chitawan District in Nepal"
Location: Institute of Agriculture and Animal Science, Tribhuvan University, Rampur, Nepal

Desforges, Johanne, Canada
Purpose: Medical Exchange Program of the Université de Montréal
Location: Morro da Conceição, Pernambuco, Brazil

Déry, Serge, Canada
Purpose: Study for a master's degree in international health
Location: University of Hawaii, Manoa, HI, USA

Gellert, George A., Canada
Purpose: Undertake research on the immunology of leishmaniasis
Location: Gorgas Memorial Laboratory, Panama

Gill, Kuldip, Canada
Purpose: Field work for a doctoral degree in anthropology: "Anthropological study of health care in the context of Fijiean–Indian culture"
Location: University of the South Pacific, Suva, Fiji

Hincks, Michael, Canada
Purpose: Field research on the hard-to-cook defect in beans (*Phaseolus vulgaris*): an investigation into the mechanism
Location: Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

Luther, Eudene O., Canada
Purpose: Field research for a doctoral degree thesis: "Rural development in Western Samoa"
Location: University of Western Samoa, Apia, Samoa

Lynn, Brian, Canada
Purpose: Pilot study of gamma globulin for children with measles
Location: Department of Pediatrics, University of Nairobi, Nairobi, Kenya

MacWilliam, James G., Canada
Purpose: Research on screening tests for sickle-cell disease in Antigua, West Indies
Location: Department of Surgery, Haliburton Hospital, Antigua and Barbuda

Marin, Patricia M., Canada
Purpose: Field research for a doctoral thesis: "Influence of teaching context on teacher decisions in new (junior) secondary science in Jamaica"
Location: University of the West Indies, Kingston, Jamaica

Mathieu, Nicholas, Canada
Purpose: Medical Exchange Program of the Université de Montréal
Location: Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chavez, Mexico City, Mexico

McGinnis, Kathryn M., Canada
Purpose: Research for a doctoral degree in entomology: "Investigation of aphid resistance in cowpeas in Nigeria"
Location: Grain Legume Improvement Program, International Institute of Tropical Agriculture, Ibadan, Nigeria

Moore, David B., Canada
Purpose: Field research for a doctoral degree thesis: "Construction of hegemony in Zimbabwe"
Location: Department of Political and Administrative Studies, University of Zimbabwe, Harare, Zimbabwe

Notebaert, Eric, Canada
Purpose: Medical Exchange Program of the Université de Montréal
Location: Dispensaire de M'Bengue, Département de Korogho, Ivory Coast

Paponnet-Cantat, Christiane M., Canada
Purpose: Field work for a doctoral degree in anthropology: "Women and land reform: Peru's subsistence crisis"
Location: Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Cusco, Peru

Poulin, Marie-Josée, Canada
Purpose: Medical Exchange Program of the Université de Montréal
Location: Dispensaire en Périphérie de Managua, Managua, Nicaragua

Robinson, Sheila A., Canada
Purpose: Field research for a doctoral degree thesis: "Factors contributing to job performance of community health workers in Colombia"
Location: Centro de Investigaciones Multidisciplinarias en Desarrollo Rural, Universidad del Valle, Cali, Colombia

Stewart, Kathlyn, Canada
Purpose: Research on techniques of assessing age and growth in tropical freshwater fish
Location: National Museum of Nairobi, Lake Turkana, Nairobi, Kenya

Sutherland, Ross A., Canada
Purpose: Research on the hydrological impact of the introduction of agroforestry and watershed management practices in the Baringo District, Kenya
Location: Lake Baringo, Baringo District, Kenya

Wilson, Gavin, Canada
Purpose: Research on communication of scientific and technical information to the rural poor, particularly in the field of forestry
Location: Gemini News Service, London, U.K.

Publications and films

The Communications Division, as a part of its program activities, contributes to the dissemination of the results of scientific research in the Third World. Within IDRC, the Division produces a wide range of printed documents and audiovisual materials on scientific and technical topics.

In 1985–1986, the Division published 47 monographs, proceedings, and technical studies covering numerous areas of research receiving support from IDRC's other program divisions. The Division also administers, on behalf of the Centre, a number of development information services for a variety of audiences both abroad and in Canada. A quarterly magazine, *IDRC Reports* (*Le CRDI Explore* in French and *El CIID Informa* in Spanish), and documentary films are the most important elements in these services. Early in 1986, the Division reintroduced its "IDRC Features" service, this time published out of the regional offices.

IDRC publications

On page 79 is a list of publications and films either produced by the Centre itself or resulting directly from Centre-funded research. Titles are given in the original language of publication. Catalogues of publications and films are available on request.

IDRC Reports

The Centre's quarterly magazine, *IDRC Reports*, contains articles on research funded by the Centre and on subjects related to its work. The total circulation is 25 000 for the English, French, and Spanish versions, with about 60% in the developing countries, more than 25% in Canada, and the remainder in other industrialized countries. *IDRC Reports* is published in January, April, July, and October. A special annual edition is published in Arabic.

Films

In 1985, the Centre produced two documentaries on the efforts made by scientists and communities to find answers to the problems of reforestation and potable water supplies.

The first of these, *Trees of Hope*, deals mainly with the creation of village woodlots and small family plantations in West Africa. It was filmed in Mali, Niger, Nigeria, and Senegal. The second, *A Handle on Health*, records a genuine technological and social revolution on film. It begins by showing how scientists in Ethiopia, Malaysia, the Philippines, Sri Lanka, and Thailand went to work on the technology of handpumps. In several of those countries, it is now the women who manufacture, install, and repair the pumps. Thus, as the result of their taking over the technology, women in developing countries, who used to be simply water carriers, have become the artisans of better health.

As with all IDRC films, *Trees of Hope* and *A Handle on Health* are available as 16-mm prints or on video cassette (in NTSC, PAL, or SECAM signal systems and in U-matic, VHS, or Betamax formats).

Centre publications

IDRC annual report 1984–1985/Rapport annuel CRDI 1984–1985. IDRC/CRDI, Ottawa, Ont. IDRC-003/85e,f, 96 + 90 pp.

Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo: proyectos, 1970–1981. CIID, Ottawa, Ont. IDRC-180s, 384 pp.

Vivienda básica: políticas sobre lotes urbanos, servicios y vivienda en los países en desarrollo. Laquian, A.A. CIID, Ottawa, Ont. IDRC-208s, 174 pp.

El ambiente de investigación en países en desarrollo. Shaeffer, S., Nkinyangi, J.A., ed. CIID, Ottawa, Ont. IDRC-213s, 326 pp.

Small-scale fisheries in Asia: socioeconomic analysis and policy. Panayotou, T., ed. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-229e, 283 pp.

L'université rurale : éducation et développement. Arbab, F. CRDI, Ottawa, Ont. IDRC-231f, 85 pp.

Universidad rural: aprendizaje sobre educación y desarrollo. Arbab, F. CIID, Ottawa, Ont. IDRC-231s, 81 pp.

Finfish nutrition in Asia: methodological approaches to research and development. Cho, C.Y., Cowey, C.B., Watanabe, T. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-233e, 154 pp.

Irrigated forestry in arid and semi-arid lands: a synthesis. Armitage, F.B. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-234e, 160 pp.

Búsqueda: CIID 1984 — la experiencia rural. CIID, Ottawa, Ont. IDRC-235s, 40 pp.

Women's issues in water and sanitation: attempts to address an age-old challenge. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-236e, 104 pp.

Le rôle des femmes dans le domaine de l'approvisionnement en eau et des services d'hygiène : tentatives pour relever un défi séculaire. CRDI, Ottawa, Ont. IDRC-236f, 120 pp.

Pasture improvement research in Eastern and Southern Africa: proceedings of a workshop held in Harare, Zimbabwe, 17–21 September 1984. Kategile, J.A., ed. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-237e, 508 pp.

Chinese-character processing for computerized bibliographic information exchange: summary report of an international workshop held in Hong Kong, 17–20 December 1984. T.C. Ting, ed. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-239e, 68 pp.

Devindex 1984: index to selected literature on economic and social development index d'ouvrages sur le développement économique et social. IDRC CRDI, Ottawa, Ont. IDRC-240e,f, 172 pp.

International computer-based conference on biotechnology: a case study. Balson, D.A., ed. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-241e, 103 pp.

Research methodology for livestock on-farm trials: proceedings of a workshop held at Aleppo, Syria, 25–28 March 1985. Nordblom, T.L., Ahmed, A.K.H., Potts, G.R., ed. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-242e, 313 pp.

Comercialización interna de los alimentos en América Latina: problemas, productos y políticas — selección de las ponencias presentadas en un seminario internacional celebrado en el Centro Internacional de Agricultura Tropical en Cali, Colombia, 11–13 julio 1984. Scott, G.J., Costello, M.G., red. CIID, Ottawa, Ont. IDRC-243s, 253 pp.

Sugar: threat or challenge? An assessment of the impact of technological developments in the high-fructose corn syrup and sucrochemicals industries. Thomas, C.Y. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-244e, 140 pp.

Searching: IDRC 1985 — research: A path to development. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-245e, 52 pp.

Quête d'avenirs : CRDI 1985 — les voies de la recherche. CRDI, Ottawa, Ont. IDRC-245f, 56 pp.

Laboratory and field testing of handpumps. Goh, S.Y. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-TS51e, 138 pp.

Recommended methods for development-information systems, volume 2: guidelines for the building of authority files in development-information systems. Di Lauro, A., Sly, M. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-TS52e, 196 pp.

Regional postgraduate program in information science in anglophone Africa: identification of an appropriate location — report of a joint Unesco/IDRC mission. Robert, K.H., ed. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-TS53e, 64 pp.

Report of the II workshop on tropical animal production systems. Li Pun, H., Zandstra, H., ed. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR62e, 112 pp.

Problèmes de logique et de linguistique qui entravent la communication sociale avec le peuple aymara. Guzman de Rojas, I. CRDI, Ottawa, Ont. IDRC-MR66f, 174 pp.

Report of the III workshop meeting on tropical animal production systems. Ruiz, M.E., Li Pun, H.H., ed. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR90e, 156 pp.

Energy use patterns: Sierra Leone. Davidson, O.R. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR103e, 111 pp.

Science, education and society: perspectives from India and South East Asia. King, K., ed. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR104e, 216 pp.

Oil crops: sesame and safflower — proceedings of the second oil crops network workshop held in Hyderabad, India, 5–9 February 1985. Omran, A., ed. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR105e, 258 pp.

The Zambian economy: problems and prospects — proceedings of a national workshop held in Lusaka, Zambia, 27–29 April 1984. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR106e, 364 pp.

Rural energy in the Third World — a review of issues and methods. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR107e, 176 pp.

International migration of Egyptian labour: a review of the state of the art. Amin, G.A., Awny, E. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR108e, 306 pp.

MINISIS user's group meeting 1983: proceedings of the fifth annual meeting of the MINISIS user's group. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR109e, 45 + 123 pp.

Biotechnology: opportunities and constraints. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR110e, 162 pp.

La biotechnologie : possibilités et contraintes. CRDI, Ottawa, Ont. IDRC-MR110f, 188 pp.

Proceedings of a workshop to discuss the establishment of a regional forest seed centre, Harare, Zimbabwe, 11–13 January 1984. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR111e, 116 pp.

Ends and means in rural energy surveys. Desai, A.V. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR112e, 66 pp.

Memorias del primer seminario sobre coordinación regional de los proyectos de acuicultura respaldados por el CIID en América Latina. Hernández R., A., Buzeta B., R., ed. CIID, Ottawa, Ont. IDRC-MR113s, 89 pp.

Banana production and research in Eastern and Central Africa: proceedings of a regional workshop held in Bujumbura, Burundi, 14–17 December 1983. Kirkby, R.A., Ngendahayo, D., ed. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR114e, 140 pp.

Agricultural information: experiences and emerging issues — record of a one-day meeting of IDRC-supported projects held in Ottawa, Canada, 7 June 1985. Broadbent, K.P., ed. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR116e, 24 pp.

International seminar on shelterbelts: proceedings of a seminar organized by the International Development Research Centre held in Tunis, Tunisia, 31 October–3 November 1983/séminaire international sur les brise-vent : actes d'un séminaire organisé par le Centre de recherches pour le développement international tenu à Tunis, Tunisie, 31 octobre au 3 novembre 1983. IDRC/CRDI, Ottawa, Ont. IDRC-MR117e,f, 251 pp.

Evaluation of IDRC-supported projects at Sokoine University of Agriculture, Tanzania. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR118e, 97 pp.

Symposium on drought in Africa: proceedings and summary report of a symposium held in Ottawa, Canada, on 12–14 August 1985. Escott, V.J., compiler. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR119e, 183 pp.

Symposium sur la sécheresse en Afrique : compte rendu et sommaire d'un symposium tenu à Ottawa, Canada, du 12 au 14 août 1985. Escott, V.J., compilatrice. CRDI, Ottawa, Ont. IDRC-MR119f, 208 pp.

Bean network: proceedings of the first workshop held at the University of Guelph, Guelph, Canada, 26–29 June 1985. Edwardson, W., Fisher, A., McNaughton, A., ed. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR120e, 314 pp.

Television for development: the African experience. McLellan, I. IDRC, Ottawa, Ont. IDRC-MR121e, 157 pp.

Publications and texts by Centre staff

IDRC staff are frequently called upon to participate in workshops and seminars, to speak at conferences, and to contribute to scientific journals. In addition, many of the research projects supported by IDRC generate their own publications — reports, texts, and newsletters — that, although not produced or distributed by the Centre, form an important part of the effort to disseminate research results as

widely as possible. The following sections list as many of these documents as were available at the time of publication of this report. Anyone interested in obtaining copies of the documents should contact the normal sources (authors, institutions, libraries, or bookstores), although IDRC will try to supply copies of items not available elsewhere. In case of short supply, preference will be given to researchers in developing countries.

Ayling, R. 1985. Regional Seed Center holds first training workshop. IDRC, Nairobi, Kenya. 4 pp.

Balson, D.A. 1985. CGNET: a data transfer network for the CGIAR. Paper presented at the 7th World Congress of the International Association of Agricultural Librarians and Documentalists, Ottawa, Ont., 2–6 June 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 18 pp.

Bassey, M.W. 1985. Design and performance of a hybrid crop dryer using solar energy and sawdust. IDRC, Dakar, Senegal. 5 pp.

_____ 1985. Interaction between temperatures, airflow and chimney design in indirect free convective solar dryers. Paper presented at the International Conference on Research and Development of Renewable Energy Technologies in Africa, Reduit, 25 March–1 April 1985. IDRC, Dakar, Senegal. 25 pp.

Bassey, M.W., Akiwumi, A.B.A. 1985. A heat assisted palm oil screw press (abstract). Paper presented at the Symposium on Mechanization of Harvesting and Subsequent Processing of Agricultural Products in Tropical Africa and Manufacture of Relevant Agricultural Implements, Yaoundé, 11–15 February 1985. University of Sierra Leone, Freetown, Sierra Leone. 12 pp.

Bassey, M.W., Massaquoi, J.G.M. 1985. Development and testing of ovens using sawdust as fuel. Paper presented at the International Conference on Research and Development of Renewable Energy Technologies in Africa, Reduit, 25 March–1 April 1985. IDRC, Dakar, Senegal. 25 pp.

Bélisle, F. 1985. Urbanization, migration and urban development. Paper presented at the conference "Research for Third World development — Ontario perspectives" held at the University of Waterloo, 14–16 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada.

Broadbent, K.P. 1985. Information services at the International Irrigation Management Institute (IIMI): an overview. IDRC, Ottawa, Ont., Canada.

_____ 1985. Institution building with development aid: the role of IDRC. Paper presented at the 11th International Association of Marine Science Libraries and Information Centres Annual Meeting, Williamsburg, Va., 14–17 October 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 7 pp.

_____ 1985. Microcomputers for information centres: some practical considerations. Paper presented at the Training Course on Handling and Dissemination of Agricultural Information, Addis Ababa, 12–23 August 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 10 pp.

_____ 1985. Mobilizing local capabilities for more effective exchange of information in developing countries: agriculture as an example. Paper presented at the 7th World Congress of the International Association of Agricultural Librarians and Documentalists, Ottawa, 2–6 June 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 15 pp.

Buzeta B., R. 1985. Desarrollo pesquero Latinoamericano: limitaciones y perspectivas. CIID, Bogotá, Colombia. 13 pp.

Campbell, M. 1985. Scholarly publications in Canada and the Third World. Paper presented at the conference "Research for Third World development — Ontario perspectives" held at the University of Waterloo, 14–16 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada.

Chaparro, F. 1985. Planning and allocation of resources for development research: the Latin American experience. Paper presented at the conference "Research for Third World development — Ontario perspectives" held at the University of Waterloo, 14–16 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada.

Chataway, B. 1985. Evaluation of biotechnology data bases. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 16 pp.

Chew, S.C., Daniels, W.D. 1985. Evaluations in the Third World national research systems: some trends and operational experiences. Paper presented at the Symposium on the Evaluation of International Development Projects: Canadian Experiences, Toronto, Ont., 17–19 October 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 20 pp.

Coulibaly, S. 1985. Types de peuplement et leurs implications démographiques. En Congrès international de la population, Florence, du 5 au 12 juin 1985. Union internationale pour l'étude scientifique de la population, Liège, Belgique. Pp. 57–61.

_____ 1985. The world fertility survey: questionnaires and analysis with special reference to Africa. In Hill, A.G., ed., Population health and nutrition in the Sahel: issues in the welfare of selected West African communities. KPI, London, U.K. Pp. 341–366.

Daniels, W.D., Chew, S.C. 1985. Planning and evaluation for development research. Paper presented at the conference "Research for Third World development — Ontario perspectives" held at the University of Waterloo, 14–16 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 20 pp.

Desai, A.V. 1985. The Energy Research Group and its research survey. Paper presented at the conference "Research for Third World development — Ontario perspectives" held at the University of Waterloo, 14–16 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada.

_____ 1985. Energy Research Group and its research survey. Energy Policy, 13(4), 355–356.

Devendra, C. 1985. Food production from goats. Paper presented at the 13th International Nutrition Congress, Brighton, 18–23 August 1985. IDRC, Singapore. 29 pp.

_____ 1985. Non-conventional feed resources in Asia and the Pacific (2nd ed.). FAO, Bangkok, Thailand. 140 pp.

_____ 1985. Opportunities for increasing meat production from goats in the Near East region. Paper presented at the International Conference on Animal Production in Arid Zones, Damascus, 7–14 September 1985. IDRC, Singapore.

_____ 1985. Prospects for developing small ruminant production in humid tropical Asia. Paper presented at the Expert Consultation on Increasing Small Ruminant Production, Sofia, 8–12 July 1985. FAO, Rome, Italy. 32 pp.

_____ 1985. Utilisation of feedstuffs by buffaloes. Paper presented at the 1st World Buffalo Congress, Cairo, 27–31 December 1985. IDRC, Singapore. 15 pp.

Edwardson, W. 1985. Food engineering and the Third World — technology transfer: lessons and challenges. Paper presented at the Symposium on Food Engineering and the Third World, Edmonton, Alta., 7–10 July 1985. IDRC, Bogotá, Colombia. 23 pp.

_____ 1985. Investigación para mejorar la pequena industria alimenticia en países en vía de desarrollo: proyectos apoyados por el CIID. Presentado en el Seminario Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Vina del Mar, 13–16 octubre 1985. CIID, Bogotá, Colombia. 20 pp.

Escobar P., G., Calvo D., G. 1985. Uso de la mano de obra en dos zonas rurales del Atlántico norte de Costa Rica. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica. 86 pp.

Glover, D. 1985. Markets and institutions in developing countries: implications for economic research. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 11 pp.

Godfrey, C.A. 1985. Information systems for development. Paper presented at the conference "Research for Third World development — Ontario perspectives" held at the University of Waterloo, 14–16 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 10 pp.

Godfrey, C.A., Sherwood, M., Graham, G. 1985. MINISIS/UNIMARC interface: its impact on libraries. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 12 pp.

Hanchanlash, J., Munasinghe, P.C. 1985. IDRC activities in Asia and the South Pacific: procedural aspects. Paper presented at the conference "Research for Third World development — Ontario perspectives" held at the University of Waterloo, 14–16 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada.

Hardie, J.D.M. 1985. Notes on the application of cost benefit analysis in evaluating impact from research. Paper presented at the Interagency Workshop on Evaluation Methodology for Assessment of Effects and Impact, Roma, 17–19 June 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 11 pp.

Hawtin, G.C., Bond, D.A., Lawes, D.A., Saxena, M.C., Stephens, J.H. 1985. Faba bean (*Vicia faba* L.). In Grain legume crops. Collins, London, U.K. Pp. 199–265.

Head, I.L. 1985. Allocution prononcée par Ivan L. Head à la reunion du Comité permanent des Affaires extérieures et de la Défence nationale, le 28 mai 1985. CRDI, Ottawa, Ont., Canada. 6 pp.

———— 1985. Commentary on workshop conclusions. In Research for Third World development — Ontario perspectives: conference proceedings, University of Waterloo, 14–16 May 1985. University of Waterloo, Ont., Canada. Pp. 71–73.

———— 1985. Present at the creation: notes for remarks by Ivan L. Head, President, International Development Research Centre, to the Annual Meeting of the Canadian Orthopaedic Association, Hamilton, Ontario, 5 June 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 30 pp.

———— 1985. Speech to the Opening Plenary. In Research for Third World development — Ontario perspectives: conference proceedings, University of Waterloo, 14–16 May 1985. University of Waterloo, Ont., Canada. Pp. 7–11.

———— 1985. Statement by Ivan L. Head to the Standing Committee on External Affairs and National Defence, 28 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 8 pp.

Henderson, J.S.W. 1985. Tesauro de llos camélidos sudamericanos. CIID, Ottawa, Ont., Canada. 195 pp.

———— 1985. Tropical vegetables thesaurus: a classified and structured vocabulary of key words for indexing and retrieving information on mungbeans, soybeans, Chinese cabbage and other tropical vegetable crops. Asian Vegetable Research and Development Center, Shanhua, Tainan, Taiwan. 291 pp.

Huggan, B. 1985. Efforts to improve science communication within developing countries. Paper presented at the Annual Meeting of the American Association for the Advancement of Science, 26–31 May 1985, Los Angeles, CA, USA. IDRC, Ottawa, Ont., Canada.

Hulse, J.H. 1985. Agriculture: international engine of economic advance. Agricultural Institute of Canada, Ottawa, Ont., Canada. 44 pp.

———— 1985. Biotechnology: past, present and potential. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 38 pp.

———— 1985. Crisis in Africa. Paper presented to the Scottish Churches Council and Christian Aid, Glasgow, 15 October 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 16 pp.

———— 1985. Drought. In BioEssays, Cambridge. Pp. 195–196.

———— 1985. Drought. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 4 pp.

———— 1985. Drought in Africa: does it cause or contribute to famine? CUSO Journal, 1985 (July), 13–15.

———— 1985. Flood tide for bio-engineers. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 16 pp.

Hulse, J.H., Escott, V. 1985. Drought: inevitable and unpredictable — the pattern and consequences of recurrent drought. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 36 pp.

Johnson, A. 1985. Preliminary investigations of farmer practices in the cultivation of the maize/millet intercrop in Southern Mali. Institut d'économie rurale, Bamako, Mali. 18 pp.

Ker, A.D.R. 1985. IDRC involvement with agricultural research networks. Paper presented at the Inaugural Workshop for an Acid Tropical Soils Management Network, Brasilia, 30 April–3 May. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 17 pp.

Kiflewahid, B., Mosimanyana, B.M. 1985. Availability and seasonality of feed supply in Botswana. Paper presented at the FAO Workshop on Livestock Policy, Range and Feed Utilization: Guidelines for Drought Prone African Countries, Khartoum, 10–13 November 1985. Ministry of Agriculture, Gaborone, Botswana. 11 pp.

Kirkby, R.A. 1985. Recherche sur le maïs effectuée dans les pays anglophones de l'Afrique de l'Est et de l'Afrique centrale. Presentes au Production et recherche sur le maïs au Burundi, au Rwanda et au Zaïre, Bukaru, 8–10 janvier 1985. CRDI, Nairobi, Kenya 12 pp.

Krugmann, H. 1985. Energy: policy and program development. Paper presented at the conference "Research for Third World development — Ontario perspectives" held at the University of Waterloo, 14–16 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada.

MacCormac, C.W. 1985. Aquaculture economics research for Southeast Asia: needs, status, development, priorities and implementation. Paper presented at the Aquacultural Economics Research Methods Workshop, Bangkok, 6–10 May 1985. IDRC, Singapore. 7 pp.

———— 1985. Economic analysis for evaluating grain drying and milling technology: some suggested techniques. IDRC, Singapore. 29 pp.

———— 1985. Economic analysis for post-harvest technology. IDRC, Singapore. 7 pp.

———— 1985. Economics for bamboo forestry research: a rationale and some suggested approaches. Paper presented at the International Bamboo Workshop, Hangzhou, 6–12 October 1985. IDRC, Singapore. 17 pp.

MacKay, K.T. 1985. Issues and methodology: women in farming systems research — discussant paper. Paper presented at the Farming Systems Research Socio-Economics Monitoring Tour Workshop, 16–28 September 1985. IDRC, Singapore. 3 pp.

Mateo, N. 1985. Experiencias, resultados y requerimientos en investigación con pequenos productores. CIID, Bogotá, Colombia. 16 pp.

Mateo, N., Moreno, R.A. 1985. Diseno de investigación con pequenos agricultores. Presentado en el Taller Internacional sobre Investigación y Transferencia de Tecnología, Tibaitatá, noviembre 1985. CIID, Bogotá, Colombia. 19 pp.

Morales-Gómez, D.A. 1985. Developing educational research capacity from above: the case of the IFER. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 29 pp.

———— 1985. La educación de los trabajadores en los centros de trabajo. Revista de Educación de Adultos, 3(1), 6–19.

Morales-Gómez, D.A., Alvarez, B. 1985. Education programme in Latin America: prospects and criteria for action. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 39 pp.

Morales-Gómez, D.A., Shaeffer, S. 1985. Building individual and institutional capacity in educational research and development. Paper presented at the Stanford International Development Education Committee Conference, Stanford University, CA, USA. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 8 pp.

Paradis, R. 1985. Tropical and infectious diseases. Paper presented at the conference "Research for Third World development — Ontario perspectives" held at the University of Waterloo, 14–16 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada.

Pride, C. 1985. Gore–Gambella geotraverse progress report. Paper presented at the conference "Research for Third World development — Ontario perspectives" held at the University of Waterloo, 14–16 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada.

Rathgeber, E.M. 1985. Cultural production in Kenyan medical education. Comparative Education Review, 1985 (August), 299–317.

Rathgeber, E.M., Davis, C.H., Eisemon, T.O. 1985. Transplantation of science to anglophone and francophone Africa. Science and Public Policy, 12(14), 191–202.

Schmidt, O.G.A. 1985. State of research for development in the post production system of sorghums and millets in Southern Africa. Paper presented at the Meeting of the Southern African Development Coordination Committee/ International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics Sorghum and Millet Improvement Programme, Gaborone, 23–27 September 1985. IDRC, Nairobi, Kenya. 8 pp.

Sly, M. 1985. Development of a framework for building a cooperative network for the exchange of information on economic and social development in South Asia. In Sharing of information: South Asian initiatives. Tata McGraw-Hill, New Delhi, India. Pp. 49–76.

Stone, M.B. 1985. Information systems and services to support the world community. Canadian Library Journal, 1985, 203–207.

———— 1985. Presentation at the workshop on development of a South Asian information network on economic and social development. In Sharing of information: South Asian initiatives. Tata McGraw-Hill, New Delhi, India. Pp. 33–48.

Torres, M. 1984. Cambios en el comportamiento reproductivo y su vinculación con los cambios en la estructura agraria en América Latina. Consejo Nacional de Población, Lima, Perú. No. 4, 17 pp.

———— 1984. Sociología y población. Consejo Nacional de Población, Lima, Perú. No. 3, 10 pp.

———— 1985. Familia, trabajo y reproducción social — campesinos en Honduras. Colegio de México, México.

Torres, M., Lesevic, B., Chirinos, C.C. 1984. Propuesta metodológica para diagnósticos socio-demográficos: hacia una tipologia

de areas criticas. Consejo Nacional de Población, Lima, Perú. No. 9, 34 pp.

Valantin, R., Arkin, M.D. 1985. Informatics and development: selected programmes and considerations. Paper presented at the North–South Roundtable on the Informatics Revolution and Developing Countries, Scheveningen, 13–15 September 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 54 pp.

Valantin, R., Balson, D. 1985. Need for informed choice regarding information technologies: case studies in telecommunications. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 17 pp.

Vicencio, R. 1985. Local resources for human environment. Paper presented at the conference "Research for Third World development — Ontario perspectives" held at the University of Waterloo, 14–16 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada.

Vitta, P.B. 1985. New technologies and their implications for developing countries: outlines of possible policy responses. Canadian Journal of Development Studies, 6(2), 241–255.

_____ 1985. Training for technical change in Africa. Development and Cooperation, 1985(4), 9–12.

Vlassoff, C. 1985. Impact of selected development programs on demographic behaviour: examples from Latin America and Asia. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 30 pp.

Vlassoff, C., McKee, B., Samuel, J. 1985. Analysis of current Canadian emigration to the United States. Paper presented at the Canadian Population Society Meetings, Montreal, Que., 31 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada. 23 pp.

Webb D., Barros, S. 1985. Forestación en zonas áridas y semiáridas: actas. Presentado en el 2º Encuentro Regional CIID América Latina y el Caribe, Santiago, 13–17 mayo 1985. INFOR, Santiago, Chile. 402 pp.

Weber, E.J. 1985. Agricultural research and the rural development process. Paper presented at the conference "Research for Third World development — Ontario perspectives" held at the University of Waterloo, 14–16 May 1985. IDRC, Ottawa, Ont., Canada.

Woolston, J.E. 1985. Regional integration of information activities: donor's viewpoint. Revista AIBDA, 1985, 21–28.

Zandstra, H.G. 1985. IDRC's role: supported research for agricultural development. Agrologist, 1985 (Summer), 10–11.

Publications/Research Supported by IDRC

Periodicals

Abstracts on cassava. Centro Internacional de Agricultura Tropical, Centro de Información sobre Yuca, Apartado Aéreo 67-13, Cali, Colombia.

Abstracts on field beans. Centro Internacional de Agricultura Tropical, Communications and Information Support Unit, Apartado Aéreo 67-13, Cali, Colombia.

AGE current awareness service. Asian Information Center for Geotechnical Engineering, Asian Institute of Technology, P.O. Box 2754, Bangkok, Thailand.

AGE digest. Asian Information Center for Geotechnical Engineering, Asian Institute of Technology, P.O. Box 2754, Bangkok, Thailand.

AGE news: a quarterly publication of the Asian Information Center for Geotechnical Engineering. Asian Information Center for Geotechnical Engineering, Asian Institute of Technology, P.O. Box 2754, Bangkok, Thailand.

Bannanukrom tangkankaset (Agricultural bibliography). Samnahawsmut Mahavityaly Kasetsart (Kasetsart University Library), Bangkok 10900, Thailand.

Boletín de alerta. Centro de Documentación, Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo, Calle Maury No. 8, Las Mercedes, Sector Los Naranjos, Caracas 1060, Apartado 4181, Caracas 1010-A, Venezuela.

Boletín de resúmenes. Centro de Documentación, Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo, Calle Maury No. 8, Las Mercedes, Sector Los Naranjos, Caracas 1060, Apartado 4181, Caracas 1010-A, Venezuela.

Buffalo bulletin. International Buffalo Information Center, Kasetsart University Library, Bangkok 10900, Thailand.

COCONIS newsletter. Coconut Information Centre, Coconut Research Institute, Lunuwila, Sri Lanka.

Cowpeas: abstracts of world literature. International Grain Legume Information Centre,

International Institute of Tropical Agriculture, P.M.B. 5320, Ibadan, Nigeria.

CTCS network news. Caribbean Development Bank, P.O. Box 408, Wildey, St Michael, Barbados.

Current research literature list of citations. Caribbean Agricultural Research and Development Institute, University Campus, St Augustine, Trinidad and Tobago.

Development planning newsletter. Economic and Social Commission for Asia and the Pacific, United Nations Building, Rajadamnern Avenue, Bangkok 10200, Thailand.

Enfo: a quarterly newsletter of Environmental Sanitation Information Center. Environmental Sanitation Information Center, Asian Institute of Technology, P.O. Box 2754, Bangkok, Thailand.

Environmental sanitation abstracts: low cost options. Environmental Sanitation Information Center, Asian Institute of Technology, P.O. Box 2754, Bangkok, Thailand.

FABIS newsletter. Training and Communications Program, International Center for Agricultural Research in the Dry Areas, P.O. Box 5466, Aleppo, Syria.

Glimpse. Documentation and Information Service Centre, International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh, G.P.O. Box 128, Dhaka 2, Bangladesh.

ICLARM newsletter. International Center for Living Aquatic Resources Management, MC P.O. Box 1501, Makati, Metro Manila, Philippines.

INFIS manual seri / Jaringan Informasi Perikanan Indonesia. Indonesian Fisheries Information System, Jalan Salemba Ray No. 16, Jakarta, Indonesia.

Informativo INFOPLAN. Comisión Económica para América Latina/Centro Latinoamericana de Documentación Económica y Social, Casilla 179-D, Santiago, Chile.

Irrinews: newsletter of the International Irrigation Information Center. International Irrigation Information Center, Volcani Center, P.O. Box 49, Bet Dagan, Israel.

Journal of ferrocement. International Ferrocement Information Center, Asian Institute of Technology, P.O. Box 2754, Bangkok, Thailand.

Lesotho law journal. Faculty of Law, National University of Lesotho, P.O. Box 180, Roma, Lesotho.

Medical laboratory newsletter. Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand 50000.

Microfichas REDUC. Centro de Investigación y Desarrollo de la Educación, Erasmo Escala No. 1825, Santiago 1, Chile.

Mosquito borne diseases bulletin. Museum and Reference Center of the Tropical Medicine and Public Health Project, Faculty of Tropical Medicine, 420/6 Rajvithi Road, Bangkok 10400, Thailand.

Nenadates news. FAO Regional Project for Palm and Dates Research, Centre in the Near East and North Africa, P.O. Box 10085 Karradah Al-Sharkiyah, Baghdad, Iraq.

Noticias de la red. Red de Documentación en Educación para América Latina y el Caribe, Santiago, Chile.

Noticias: REDUC. Centro de Investigación y Desarrollo de la Educación, Red Latinoamericana de Documentación en Educación, Erasmo Escala 1825, Casilla 13.608, Santiago, Chile.

Occasional bibliography. Agricultural Documentation Centre, Agricultural Projects Services Centre, P.O. Box 1440, Kathmandu, Nepal.

PIC newsletter. Pacific Information Centre, University of the South Pacific, P.O. Box 1168, Suva, Fiji.

PLANINDEX: resúmenes de documentos sobre planificación. Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina, Centro Latinoamericano de Documentación Económica y Social, Instituto Latinoamericano de Planificación, Económica y Social, Casilla 179-D, Santiago, Chile.

Rapport annuel. Institut national de la recherche zootechnique, forestière et hydrobiologique, Bamako, Mali.

REPINDEX. Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, Casilla 4337, Lima, Perú.

RESADOC-PST informations. Système d'information de gestion du potentiel scientifique et technique, Réseau sahélien d'information et de documentation scientifique et technique, Institut du Sahel, B.P. 1530, Bamako, Mali.

Resindex : bibliographie sur le Sahel. Institut du Sahel, B.P. 1530, Bamako, Mali.

Resúmenes analíticos en educación. Centro de Investigación y Desarrollo de la Educación, Erasmo Escala No. 1825, Santiago, Chile.

Resúmenes analíticos sobre pastos tropicales. Unidad de Biblioteca y Servicios de Documentación, Centro Internacional de Agricultura Tropical, Apartado Aéreo 67-13, Cali, Colombia.

RIC bulletin. Rattan Information Centre, Forest Research Institute, Kepong, Selangor, Malaysia.

SAFIS extension manual series. Liaison Office, Southeast Asian Fisheries Development Center, 956 Rama IV Road, Bangkok 10500, Thailand.

Selección de documentos CLAVE. Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo, Calle Maury No. 8, Las Mercedes, Sector Los Naranjos, Caracas 1060, Apartado 4181, Caracas 1010-A, Venezuela.

Servicio de alerta. Centro de Documentación, Asociación Dominicana Pro-bienestar de la Familia, P.O. Box 1053, Santo Domingo, Dominican Republic.

Slide presentation series. International Ferrocement Information Center, Asian Institute of Technology, P.O. Box 2754, Bangkok, Thailand.

SMIC newsletter. Sorghum and Millets Information Centre, International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics, Patancheru P.O. 502 324, Andhra Pradesh, India.

South Pacific research register. Pacific Information Centre, University of the South Pacific, P.O. Box 1168, Suva, Fiji.

Soybean rust newsletter. Office of Information Services, Asian Vegetable Research and Development Center, P.O. Box 42, Shanhua, Tainan, Taiwan 741.

Sudan national bibliography of agriculture. Agricultural Research Corporation, Wad Medani, Sudan.

TVIS news. Tropical Vegetable Information Service, Asian Vegetable Research and Development Center, P.O. Box 42, Shanhua, Tainan, Taiwan 741.

University of the South Pacific: publications. Pacific Information Centre, University of the South Pacific, P.O. Box 1168, Suva, Fiji.

Waterlines. Intermediate Technology Publications, 9 King Street, London, WC2E 8HN, U.K.

Wheat, barley and triticale bibliography. Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, Departamento de Comunicaciones, Apartado Postal 6-641, 06600 México, D.F., México.

Other publications and texts

Allsopp, W.H.L. 1985. Fishery development experiences. Fishing News Books, Farnham, U.K. 160 pp.

Anderson, P.Y. 1985. Migration and development in Jamaica. Institute of Social and Economic Research, University of the West Indies, Mona, Jamaica. 50 pp.

Arboleda-Sepúlveda, O. 1985. Red Panamericana de Información y Documentación en Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (REPIDISCA) y la integración de sistemas documentarios. Revista AIBDA, 6(1), 29–45.

Archetti, E., Barril, A., Billaz, R., Boucher, D. 1985. Campesinado: metodologías de investigación. Grupo de Investigaciones Agrarias, Santiago, Chile. 62 pp.

Aydin, A. 1985. Agronomic and genetic characterization of induced semidwarf mutants in spring barley (*Hordeum vulgare* L.). Washington State University, Pullman, WA, USA. 92 pp.

Aydin, H. 1985. Pea enation mosaic virus resistance in lentils (*Lens culinaris* Medik.). Washington State University, Pullman, WA, USA. 93 pp.

Aziz, K.M.S., Rahaman, M.M. 1985. Directory of Asian diarrhoeal disease scientists and practitioners. International Centre for Diarrhoeal Diseases Research, Bangladesh, Dhaka, Bangladesh. 155 pp.

Berti, F. 1985. Synthèse de travaux réalisés sur *Phaseolus* aux Zaïre, Rwanda et Burundi de 1945 à nos jours. Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali, Colombia. 54 pp.

Butler, A. 1984. New Guinea bibliography. University of Papua New Guinea Press, Waigani, Papua New Guinea. 5 vols.

Chowdhury, M.A.T. 1986. Socio-economic change and spatial development patterns in rural Bangladesh. University of Western Ontario, London, Ont., Canada. 47 pp.

Commission internationale de juristes. 1985. Services juridiques en milieu rural : rapport d'un séminaire tenu à Tambacounda, Sénégal, 9–12 avril 1984. NOMEDIA, Dakar, Sénégal. 72 pp.

Coughlin, P. 1985. Kenyan steel and steel related industries: a programme for domestic reliance and export promotion. University of Nairobi, Kenya. 141 pp.

_____ 1985. Steel versus tile roofing:

what's appropriate for Kenya? University of Nairobi, Kenya. 23 pp.

Council for the Development of Economic and Social Research in Africa. 1985. Legal services in rural Africa: report of a seminar held at Limuru, near Nairobi, 1–4 October 1984. International Commission of Jurists and African Bar Association, Geneva, Switzerland. 84 pp.

DeCastro, S., Bardouille, R.K., Farrell, T.M.A., Gajraj, A.M. 1985. Technology transfer and capability in selected sectors: case studies from the Caribbean. Institute of Social and Economic Research, University of the West Indies, Mona, Jamaica. 249 pp.

Diaw, M.C. 1985. Formes d'exploitation du milieu communautés humaines et rapports de production : première approche dans l'étude des systèmes de production et de distribution dans le secteur de la pêche en Casamance. Centre de recherches océanographiques de Dakar, Sénégal. 167 pp.

Filgueira, C., Argenti, G. 1985. Cambio técnico, trabajo y educación: notas preliminares sobre el caso Uruguayo. Centro de Informaciones y Estudios del Uruguay, Montevideo, Uruguay. 1 vol.

Fuenzalida, V.F., Edwards, P.R. 1985. TV y recepción activa: guía para trabajo con grupos juveniles populares. Centro de Indagación y Expresión Cultural y Artística, Santiago, Chile. 135 pp.

Gallart, M.A. 1985. Racionalidad educativa y la racionalidad productiva: las escuelas técnicas y el mundo del trabajo. Centro de Estudios de Población, Buenos Aires, Argentina. 170 pp.

Gonzalez V., F. 1985. Bean rust (*Uromyces phaseoli* Reben). Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali, Colombia. 111 pp.

Gumedzoe, M.Y. 1985. Studies of variability of the cowpea aphid borne mosaic virus (Cabmv) complex in Nigeria. Université Laval, Quebec, Que., Canada. 97 pp.

Haq, K. 1985. Lingering debt crisis. North–South Roundtable, Islamabad, Pakistan. 271 p.

Harris, S.C., Rizo P., N. 1985. Work of international agricultural research centers in Latin America: a bibliographic introduction. Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali, Colombia. 174 pp.

Harvey, W.O'N. 1985. Mechanized agricultural equipment for hilly terrain. Caribbean Development Bank, St Michael, Barbados.

Hatibu, N. 1985. Experimental investigation into some mechanical properties of agricultural soils. University of Newcastle upon Tyne, Newcastle upon Tyne, U.K. 89 pp.

International Service for National Agricultural Research. 1985. Report of the project design workshop on women in rice farming systems, 10–13 April 1985. International Rice Research Institute, Los Baños, Philippines. 144 pp.

Jaramillo-Gutierrez, O. 1985. Democratic implementation of informatics in Colombia. University of Texas, Austin, TX, USA. 102 pp.

Kaziendé, Radjikou, Z., Durand, J.M. 1985. Etat d'avancement du projet de séchage solaire. Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, Niamey, Niger. 22 pp.

Kessi, V.J. 1985. Students' perception of their teacher education physics curriculum in Tanzania. University of Alberta, Edmonton, Alta., Canada. 183 pp.

Khan, F.R., Bhuiyan, A.Q., Rahman, M.F. 1985. Relationship between fertility behaviour and size structure and functions of the family. Department of Sociology, Rajshahi University, Rajshahi, Bangladesh. 173 pp.

Kim, I.S. 1985. Impacts of countywide government health insurance demonstration program on health utilization patterns of rural population in Kang Wha, Korea. Yonsei University, Seoul, Korea. 74 pp.

Kyu, S.C., Im, G.Y., Seung, H.L., Jung, M.K. 1985. Study on progression of pneumoconiosis among Korean coalface workers with special reference to anthracite exposure. Catholic Industrial Medical Center, Catholic Medical College, Seoul, Korea. 48 pp.

Laens, S., Noya, N., Casares, L. 1985. Precios industriales: una visión no convencional. Centro de Investigaciones Económicas, Montevideo, Uruguay. 115 pp.

Lei, B. 1985. Randomized controlled trial of BCG vaccine scarification in chronic HBsAg positive hepatitis. McMaster University, Hamilton, Ont., Canada. 74 pp.

Lungrin, R. 1985. Preservation of sheep pelt. Caribbean Development Bank, St Michael, Barbados. 47 pp.

Mainali, M.P. 1985. Organizational structure and cultural contexts. University of Alberta, Edmonton, Alta., Canada. 230 pp.

Malaysia: Ministry of Science, Technology and the Environment. 1985. Seminar on mobilising indigenous professional scientific organisations for development, 16–21 April 1984, Kuala Lumpur, Malaysia. Commonwealth Science Council, London, U.K. 3 vols.

Mazzei, E., Veiga, D. 1985. Pobreza urbana en Montevideo: nueva encuesta en "cantegriles" (1984). Banda Oriental, Montevideo, Uruguay. 73 pp.

Medzo, F. 1985. Evaluation de la mise en oeuvre des politiques gouvernementales dans les pays en voie de développement : le cas de l'implantation du réseau universitaire camerounais. Université Laval, Québec, Qué., Canada. 96 pp.

Michieka, R.W. 1985. Proceedings of the Tenth East African Weed Science Society Conference, 27–31 May 1985, Nairobi, Kenya. University of Nairobi, Kenya. 144 pp.

Mistry, V.R., Mohite, P.D. 1985. Learning disabilities in primary grades. Department of Child Development, Maharaja Sayajirao University of Baroda, Valodara, India. 161 pp.

Moore, R.J. 1985. Third World diplomats in dialogue with the First World: the new diplomacy. Macmillan, London, U.K. 179 pp.

Mora, L.O. 1985. Review of the Colombian fisheries with two project proposals for its development. University of British Columbia, Vancouver, B.C., Canada. 145 pp. (Also available in Spanish)

Moschett, N.A. 1985. Alfabetización en el Ecuador: aplicación de la metodología reflexivo crítica. Instítulo de Investigaciones Socioeconómicas y Tecnológicas, Quito, Ecuador. 147 pp.

Naewbanij, M. 1985. Quality indicators for rough rice during aerated storage. Kansas State University, Manhattan, KS, USA. 148 pp.

Niang, T. 1985. Accès aux documents primaires en agriculture au sénégal. Ministère du Développement rural, Dakar, Sénégal. 20 pp.

Noppavan Chongvatana, Jutha Manaspaibul. 1985. Survey of the cost of children in rural urban Northeastern Thailand. Institute of Population Studies, Bangkok, Thailand. 227 pp.

Odle, M.A., Arthur, O.S. 1985. Commercialization of technology and dependence in the Caribbean. Institute of Social and Economic Research, University of the West Indies, Mona, Jamaica. 225 pp.

Ossio Acuña, J., Medina García, O. 1985. Familia campesina y economía de mercado: el caso de las comunidades de Pazos, Mullaca y Nahuin del Departamento de Huancavelica. Centro Regional de Estudios Socio-Económicos, Lima, Perú. 239 pp.

Pakistan Council of Scientific and Industrial Research Laboratories. 1985. Proceedings and recommendations of the PCSIR–IDRC Joint Workshop on Technology for Local Enterprises, Small and Medium Size Industries (SMI), held at Lahore, April 22–25, 1985. Pakistan Council of Scientific and Industrial Research, Lahore, Pakistan. 31 pp.

Patanothai, A. 1985. Thailand coordinated groundnut improvement research program. In Persley, G.J., ed., Tropical legume improvement. Australian Centre for International Agricultural Research, Canberra, Australia. Pp. 31–36.

Peirano, L. 1985. Educación y comunicación popular en el Perú. Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo, Lima, Perú. 299 pp.

Perpustakaan Negara Malaysia. 1985. IDRC–UM handpump: a guide for installation, repair and maintenance. University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia. 31 pp.

Philippine Council for Agriculture and Resources Research and Development. 1985. State of the art abstract bibliography of banana researches. Philippine Council for Agriculture and Resources Research and Development, Laguna, Philippines. 77 pp.

Richards, H. 1985. Evaluation of cultural action: an evaluative study of the parents and children program (PPH). Macmillan Press, London, U.K. 246 pp.

Salinas G., H. 1985. Memoria del II Taller de Trabajo Sistemas de Producción Agropecuarios: análisis de una metodología en la selección y caracterización de sistemas de producción agropecuarios, Matamoros, Coah., México, 22–24 junio 1983. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Torreón, México. 62 pp.

Samonte P., B., Obordo S., A., Salacup S., A. 1985. Elderly in Philippine society. Department of Social Sciences, University of the Philippines, Los Baños, Philippines. 327 pp.

Sashi Kumar, K., Sharma, P.C., Nimityongskul, P. 1985. Ferrocement roofing element. International Ferrocement Information Center, Bangkok, Thailand. 42 pp.

Saxena, M.C., Varma, S., ed. 1985. Faba beans, kabuli chickpeas, and lentils in the 1980s: proceedings of an international workshop, 16–20 May 1983. International Center for Agricultural Research in the Dry Areas, Aleppo, Syria. 395 pp.

Siamwiza, M.N. 1985. Report on procurement and maintenance of scientific equipment in the Southern African Development Coordination Conference (SADCC). IDRC, Nairobi, Kenya. 11 pp.

Silva, M., Nanayakkara, M. 1985. Sharing of information: South Asian initiatives. Tata McGraw-Hill, New Delhi, India. 198 pp.

Southeast Asian Fisheries Development Center (SEAFDEC). 1985. Mud crab bibliography. SEAFDEC, Iloilo, Philippines. 52 pp.

_____ 1985. Report of the SAFIS seminar on fisheries extension literature, Bangkok, Thailand, 5–8 February 1985. SEAFDEC, Bangkok, Thailand. 18 pp.

_____ 1985. Sugpo and other Philippine penaeids: a classified list of materials available at the SEAFDEC Aquaculture Department Library. SEAFDEC, Iloilo, Philippines. 128 pp.

Stuart, J.S., Makhetha, P., Musi, M., Putsoa, L., Seotsanyana, M. 1985. Classroom action–research: case studies in developing studies teaching in Lesotho classrooms. Maseru, Lesotho. 137 pp.

Sutra, S. 1985. Efficacy of aspirin in acute childhood diarrheal disease. McMaster University, Hamilton, Ont., Canada. 142 pp.

Svetlicic, M., Rojec, M. 1985. New forms of equity investment by Yugoslav firms in developing countries. Center za Proucevanje Sodelovanja z Dezelami v Razvoju, Ljubljana, Yugoslavia. 137 pp.

Tan, J.D. 1985. Histological study of the hypophysial gonadal system during sexual maturation and spawning in the milkfish, *Chanos chanos* (Forskal). Journal of Fish Biology, 26, 657–668.

TECHNONET Asia. 1985. Industrial extension manual for small and medium industries in developing countries. TECHNONET Asia, Singapore. 2 vols.

Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). 1985. First Working Group Meeting on Process Improvement. TISTR, Bangkok, Thailand. 176 pp.

Traisupa, A. 1985. Report on the development of an appropriate gonorrhoea control module in rural Thailand. Ministry of Public Health, Bangkok, Thailand. 52 pp.

United Nations Conference for Science and Technology for Development (UNCSTD). 1984. Tissue culture technology and development. UNCSTD, New York, NY, USA. 93 pp.

University of Waterloo. 1985. Research for Third World development — Ontario perspectives: conference proceedings, University of Waterloo, 14–16 May 1985. University of Waterloo, Ont., Canada. 99 pp.

Valenzuela, C.R. 1985. Element soil as a basic component in a digital geographic information system. Purdue University, Lafayette, IN, USA. 142 pp.

Viet, J. 1985. Macrothesaurus for information processing in the field of economic and social development (3rd ed.). UN, New York, NY, USA. 347 pp.

_____ 1985. Macrothesaurus para el procesamiento de la información relativa al desarrollo económico y social (3a ed.) ONU, New York, NY, USA. 346 pp.

_____ 1985. Macrothesaurus pour le traitement de l'information relative au développement économique et social (3e éd.) ONU, New York, NY, USA. 343 pp.

White, A.W., Anraku, M., Hooi, K.-K., ed. 1984. Toxic red tides and shellfish toxicity in Southeast Asia: proceedings of a consultative meeting held in Singapore, 11–14 September 1984. Southeast Asian Fisheries Development Center, Bangkok, Thailand, 133 pp.

Williams, M. 1985. Crisis in Africa: mobilizing a food, health and nutritional response. North–South Roundtable, Islamabad, Pakistan. 37 pp.

Wong, K.M., Manokaran, N. 1985. Proceedings of the Rattan Seminar, 2–4 October 1984, Kuala Lumpur, Malaysia. Rattan Information Centre, Forest Research Institute, Kepong, Malaysia. 247 pp.

Zheng, Q. 1985. Coronavirus and multiple sclerosis: evaluation of a serological study. University of Ottawa, Ont., Canada. 89 pp.

RAPPORT ANNUEL
CRDI
1985/1986

CANADA

La carte de la page couverture a été établie d'après la projection de Peters et non celle de Mercator à laquelle nous sommes plus habitués.

La projection de Peters innove de plusieurs façons : représentation exacte des superficies à la surface de la terre, y compris les pôles ; situation de l'équateur au milieu de la projection et déformation des contours limitée aux zones intertropicales et polaires. Cette représentation graphique de la Terre permet, croit-on, une meilleure comparaison des régions les plus peuplées du globe.

Arno Peters, professeur à l'Université de Brême, nous a aimablement autorisés à utiliser cette carte.

©Centre de recherches pour le développement international, 1986
Adresse postale : C.P. 8500, Ottawa, Canada K1G 3H9
Siège : 60, rue Queen, Ottawa

CRDI, Ottawa CA

IDRC-003/86e,f

Rapport annuel CRDI 1985–1986. Ottawa, Ont., CRDI, 1986. 84 p.

/Rapport annuel/, /CRDI/ — /recherche pour le développement/, /projets de recherche/.

CDU : 338.001

ISBN : 0-88936-471-0
ISSN : 0704-7584

Édition microfiche offerte sur demande.

La mention d'une marque déposée ne constitue pas une sanction du produit ; elle ne sert qu'à informer le lecteur.

Rapport annuel 1985–1986

Centre de recherches pour le développement international

Le Centre de recherches pour le développement international (CRDI) est une corporation instituée en 1970 par le Parlement du Canada pour encourager et subventionner des recherches techniques et scientifiques réalisées par les pays moins avancés, pour leur propre bénéfice.

Les domaines d'étude auxquels le CRDI prête une aide professionnelle et financière concernent : l'agriculture ; l'entreposage, le traitement et la distribution des vivres ; la foresterie ; les pêches, la zootechnie ; l'énergie ; les maladies tropicales ; l'approvisionnement en eau ; les services de santé ; l'éducation ; la démographie ; l'économie ; les communications ; les politiques urbaines ; les politiques scientifiques et technologiques ; et les systèmes d'information.

Bien que les fonds du CRDI proviennent totalement d'une subvention du gouvernement du Canada, le CRDI est dirigé par un Conseil des gouverneurs international, formé de 21 personnes. Aux termes de sa loi constitutive, le président, le vice-président et neuf gouverneurs doivent être de citoyenneté canadienne ; parmi les dix autres gouverneurs, en fait six sont des ressortissants de pays en développement.

Les programmes du CRDI aident les pays en développement à se doter des capacités et des institutions scientifiques requises pour résoudre leurs propres problèmes.

Le CRDI met en évidence le rôle du scientifique dans le développement international et encourage les pays du Tiers-Monde à faire appel aux capacités de leur propre communauté scientifique. Les projets de recherche subventionnés par le CRDI sont proposés, élaborés, dirigés et administrés par les chercheurs du Tiers-Monde dans leur propre pays, en fonction de leurs propres priorités.

Le CRDI aide à la création et au soutien de réseaux de recherche internationaux qui permettent aux pays en développement de profiter mutuellement de leurs travaux, de mettre en commun leur expérience et d'effectuer des recherches visant un même but. Il favorise également la coopération entre les chercheurs des pays en développement et leurs homologues canadiens.

Le CRDI, dont le siège est à Ottawa, a six bureaux régionaux :

- Dakar, Sénégal : Afrique centrale et occidentale
- Le Caire, Égypte : Moyen-Orient et Afrique du Nord
- Nairobi, Kenya : Afrique orientale et australe
- Singapour : Asie du Sud-Est, de l'Est et pays du Pacifique
- New Delhi, Inde : Asie du Sud
- Bogotá, Colombie : Amérique latine et Antilles

Sommaire

Lettre de transmission du Rapport par la présidente du Conseil	3
Introduction	5
Le Conseil des gouverneurs	22
Cadres supérieurs et Directeurs régionaux	23
Projets ayant fait l'objet d'affectation de fonds au cours de l'année budgétaire 1985–1986	24
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition	24
Sciences sociales	30
Sciences de la santé	37
Sciences de l'information	41
Division des bourses	44
Programmes de coopération	46
Communications	48
Activités des programmes spéciaux	49
Bureau du Secrétaire et Conseiller juridique	49
Projets préliminaires des divisions	50
Exposé financier et faits saillants	52
Rapport du vérificateur	62
Bourses	73
Publications et films	83

INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE
CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL

CANADA

Chairman of the Board
Président du Conseil

le 14 juillet 1986

Le très hon. Joe Clark, C.P., Député
Secrétaire d'Etat aux Affaires extérieures
Ministère des Affaires extérieures
Ottawa, Ontario

Monsieur le Ministre,

Conformément aux dispositions de l'article 22 de la loi constitutive du Centre de recherches pour le développement international, j'ai l'honneur de vous faire parvenir, sous ce pli, le Rapport annuel du Centre de recherches pour le développement international pour l'exercice financier ayant pris fin le 31 mars 1986 comprenant les états financiers du Centre et le rapport du Vérificateur général.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Ministre, l'assurance de ma haute considération.

Janet M. Wardlaw

Janet M. Wardlaw

BOX/C.P. 8500, OTTAWA, CANADA, K1G 3H9 CABLE: RECENTRE

Introduction

Lorsqu'en 1970 le Parlement du Canada a créé le Centre de recherches pour le développement international (CRDI), c'était dans l'enthousiasme et avec une intention précise. Les députés avaient été gagnés à l'idée d'une organisation originale, qui aurait une dimension internationale et jouirait d'un degré d'indépendance encore jamais vu. Au cours des débats à la Chambre des communes, les députés ont donc manifesté leur volonté de voir ce nouvel instrument d'assistance non seulement s'intéresser à la science et à la technologie, mais aussi revêtir un caractère distinctif.

Durant les débats, le Parlement n'a laissé planer aucun doute quant à la nature exceptionnelle de cet instrument que l'on était à façonner : un mécanisme dont l'approche soit novatrice, qui exploiterait les avantages de la souplesse et qui saurait découvrir les priorités des pays en développement et y répondre.

Jamais auparavant un membre de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) n'avait déclaré officiellement son intention de créer, et de financer complètement, une institution internationale ; de la libérer de toutes les entraves de l'administration gouvernementale ; de l'encourager à rechercher de façon déterminée l'efficacité dans l'aide au développement. Donc, en même temps, s'est établie une nouvelle norme de coopération au développement, et se sont créés, au Canada et à l'étranger, des espoirs nouveaux quant à la qualité de l'aide à venir ; ces espoirs n'ont pas été déçus comme en témoigne l'extrait suivant du rapport que le Vérificateur général du Canada remettait au Parlement en 1982, après avoir fait une étude en profondeur du CRDI : «Le CRDI fait appel à des professionnels consciencieux qui ont une grande compétence et une longue expérience. Un grand nombre d'entre eux sont, dans leur domaine, des spécialistes de renommée internationale. La plupart des bénéficiaires de l'aide du CRDI que nous avons interviewés considèrent que le mode d'intervention du Centre est supérieur à celui d'autres organismes d'aide internationale».

D'éminents scientifiques

Le Conseil des gouverneurs du Centre, de composition internationale, demeure l'une des clés de son efficacité. Le Conseil est devenu l'un des groupes de scientifiques du monde les plus éminents ; il jouit d'une réputation incontestée puisqu'il est l'unique conseil d'experts les plus compétents et expérimentés qui soient en matière de développement.

Ce sont les spécialistes hautement qualifiés des sciences naturelles et sociales du CRDI qui font toute la différence. Des institutions scientifiques, des organismes internationaux et des gouvernements requièrent continuellement leur avis. Ils opèrent à partir d'Ottawa et de six bureaux régionaux situés en

Afrique, en Asie et en Amérique latine. Les employés du Centre représentent un mélange remarquable de qualifications et d'expériences, dans de multiples domaines et dans autant de régions du monde ; ils détiennent des centaines de diplômes universitaires et de certificats techniques ; ils parlent couramment plus de 60 langues ; ils viennent de plus de 50 pays. Surtout, tous les scientifiques sans exception travaillent sur le terrain.

Le CRDI entrevoit le développement comme un processus au service des populations, celles qui sont la multitude : les ruraux ; celles dont les besoins demeurent les plus pressants : les femmes. Le Centre a appris que le développement est un ensemble complexe, et de problèmes et de solutions, intimement liés les uns aux autres. Le Centre a compris que le développement est synonyme d'investissement, investissement de personnes et de ressources, et que toute décision de développer est une décision d'investir. Et qui sont les plus aptes à identifier les problèmes, à évaluer les risques et à déterminer les priorités, sinon les populations du monde en développement elles-mêmes. Elles sont le moteur du développement, l'instrument du changement. Ce sont elles les partenaires et les bénéficiaires de l'activité du CRDI.

Le Centre sait fort bien que le développement est avant tout un travail qualitatif beaucoup plus que quantitatif. Ses objectifs demeurent la qualité de la vie et la dignité de la personne humaine. Les statistiques économiques brutes peuvent semer la confusion et favoriser à tort les travaux à court terme et quantifiables, aux dépens de véritables progrès vers le développement. Avec jugement et perspicacité, le CRDI s'efforce d'appliquer sa propre expérience aux besoins à long terme, déjà identifiés, des pays en développement, et d'être, parmi les autres animateurs de la communauté du développement, autant un catalyseur qu'un soutien.

Tels ont été les efforts du CRDI depuis 15 ans. Pour l'avenir, son objectif est d'atteindre une plus grande efficacité, de répondre encore mieux aux besoins, de tirer les justes enseignements des conditions où il évolue. Il ne cessera de répéter que les projets de recherche doivent s'attaquer aux problèmes réels, et que les résultats de la recherche doivent être utilisés pour le bénéfice de ceux qui en ont le plus besoin. Au coeur de toutes ses préoccupations, cependant, le Centre se rappellera que sa fonction est subsidiaire : aider les pays en développement à s'aider eux-mêmes.

Le CRDI en 1985–1986

Le présent document, le *Rapport annuel du CRDI* pour l'année budgétaire 1985–1986, répond aux exigences de la loi établissant le Centre. Les quelques paragraphes qui suivent soulignent quelques aspects importants de l'activité des divisions du Centre. *Quête d'avenirs*, un autre document annuel publié par le CRDI, donne une description plus détaillée et vulgarisée des projets financés.

L'activité essentielle du CRDI consistant à accorder des subventions de recherche, le *Rapport annuel* contient une liste complète et détaillée de ces subventions, appelée *Projets*. La section suivante, intitulée *Projets préliminaires des divisions*, illustre de quelques exemples comment certaines sommes ont été dépensées pour favoriser le déroulement ou le démarrage des projets de recherche. Ensuite, se trouvent deux documents comptables : *Exposé financier et faits saillants* et *Rapport du vérificateur*.

Le document se termine par l'énumération des bourses accordées en 1985–1986, une liste des *Publications et des films* produits par le Centre ainsi qu'une liste des *Communications et des textes publiés par le personnel du Centre*.

Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition
100 projets, 21,8 millions de dollars

Les activités de la Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition sont regroupées sous cinq programmes.

Au cours de l'année budgétaire 1985–1986, le nouveau programme de recherche en *économie agricole*, mis sur pied l'année précédente, a vraiment démarré. Dix-sept projets ont été approuvés, dont une dizaine en Amérique latine, six en Asie et un très important en Afrique.

La majorité de ces projets furent entièrement pris en charge par le programme de recherche en économie agricole, mais plusieurs ont été financés conjointement avec d'autres programmes de la Division. Dans de nombreux cas, les projets en économie agricole apportent un complément socio-économique essentiel à des recherches déjà appuyées par le CRDI. Par exemple, en Indonésie, le Centre a déjà financé la mise au point d'appareils pour le séchage du riz et du maïs. Mais l'impact de ces recherches fut limité car la véritable nature des problèmes débordait amplement le simple cadre technique auquel les scientifiques avaient jusque-là consacré tous leurs efforts. Le projet du programme d'économie agricole tiendra compte des coûts de main-d'oeuvre et comparera l'efficacité relative des services offerts par les coopératives et les meuneries privées.

En Amérique latine, une série de travaux de recherche sur les divers systèmes de production agricole permettra de créer une véritable typologie des petites exploitations agricoles. Les facteurs socio-économiques, propriété, crédit, main-d'oeuvre et mise en marché, seront analysés en même temps que les méthodes et les techniques utilisées. Une fois les nombreuses solutions technologiques bien connues, les équipes multidisciplinaires pourront suggérer les choix susceptibles d'accroître, non seulement les rendements agricoles, mais aussi les revenus des agriculteurs. Ultimement, les paysans latino-américains disposeront d'informations précises sur les rendements réels des nouveaux systèmes techniques agricoles.

Depuis ses débuts, la Division a mis l'accent sur l'amélioration des techniques de post-production afin de réduire les pertes lors du stockage, du transport et de la transformation des denrées alimentaires. Maintenant, le programme de recherche en économie agricole complète cette action par des recherches sur les aspects économiques des systèmes de post-production, entre autres, la mise en marché du poisson à Sri Lanka, et le stockage des légumes en entrepôt frigorifique aux Philippines.

Enfin, en Afrique, où la production alimentaire par habitant baisse depuis une quinzaine d'années, les gouvernements ont besoin de politiques issues d'un véritable consensus national. Même dans un pays doté d'un secteur agricole dynamique comme la Côte d'Ivoire, l'agriculture s'essouffle et le gouvernement attend beaucoup des économistes agricoles avant d'adopter de nouvelles orientations politiques. Les spécialistes du Centre ivoirien de recherches économiques et sociales (CIRES), à Abidjan, ont donc décidé de

se spécialiser dans le développement agricole et rural. Par le canal du programme d'économie agricole, la Division s'est associée à la Division des sciences sociales afin de donner au CIRES les moyens de devenir un véritable centre d'excellence en économie agricole en Afrique de l'Ouest.

Le programme de recherche sur les *systèmes de production animale et culturale* apporte une contribution décisive à l'amélioration de plusieurs productions vivrières négligées par la recherche. La banane, et sa cousine la banane plantain — qu'il faut cuire ou bouillir — représentent une production annuelle mondiale de 63 millions de tonnes, dont seulement 7 millions sont exportées. La recherche ayant surtout porté sur l'amélioration de la production en plantation, les petits producteurs sont démunis devant des fléaux comme la maladie de Sigatoka qui, en Amérique centrale, exige des dizaines de traitements de fongicide coûtant une centaine de millions de dollars par année.

Afin de sauver cet aliment très important sous les tropiques, le CRDI a déjà financé plusieurs recherches sur les plantains dans les îles du Vent (Petites Antilles), en Jamaïque, au Honduras, au Costa Rica, au Cameroun et aux Philippines. En 1985, au nom de plusieurs donateurs, le CRDI a accepté de piloter la création du Réseau international pour l'amélioration de la banane et de la banane plantain (INIBAP). Un groupe de fiduciaires a été créé et un directeur nommé. De plus, le Conseil des gouverneurs du CRDI a approuvé deux subventions de la Division à l'endroit de l'INIBAP.

Depuis 1971, la Division a joué un rôle de chef de file dans le financement de recherches sur les racines et les tubercules comestibles : manioc, patates douces, ignames, taros, macabos et pommes de terre. Aux Philippines, le Visayas State College of Agriculture a créé trois nouvelles variétés qui sont déjà vulgarisées. Au Cameroun, un important projet de la Division a favorisé le développement d'un programme national de recherche sur le manioc, l'igname et la patate douce. Du côté de l'Afrique de l'Est, le CRDI a renouvelé son appui à des recherches sur les tubercules à Zanzibar et au Rwanda.

Le CRDI a aussi apporté sa contribution, dès 1976, à des travaux de l'Institut du Commonwealth pour la lutte biologique qui ont abouti à l'identification d'une guêpe ennemie de la cochenille du manioc. Aujourd'hui, cette guêpe, introduite en Afrique, a commencé à décimer les populations de cochenilles. En 1985, la Division a décidé de financer deux autres projets de lutte biologique, soit la promotion d'un insecte parasite de plusieurs lépidoptères nuisibles, en Chine, et l'utilisation de bactéries ennemies de ravageurs des oléagineux, en Égypte. Ces deux recherches sont des projets en coopération respectivement avec l'Université de Guelph et la Station de recherche d'Agriculture Canada, à Winnipeg. (Les projets en coopération associent des scientifiques canadiens à des collègues du Tiers-Monde.)

Dans le domaine de la zootechnie, la Division a mis l'accent sur des espèces négligées, en particulier, les moutons et les chèvres. En 1985, la Division a recruté un spécialiste des petits ruminants dans le but de mieux orienter les recherches dans ce domaine. Deux projets ont été approuvés, l'un sur les chèvres, au Mexique, l'autre sur les moutons, en Égypte.

Quelques recherches sur des espèces animales mineures ont continué à faire l'objet de financements. Ainsi, une recherche sur les porcs de races

indigènes, à El Salvador, réalisée en coopération avec l'Université McGill, a reçu une seconde subvention. Un tout nouveau projet sur l'amélioration génétique des races de buffles, réalisé conjointement par les universités de Malaisie et de Guelph, a aussi été approuvé.

Au cours de l'année dernière, la Division a commencé à financer des recherches sur les petits animaux producteurs de viande. Les lapins, en Tanzanie, et les cochons d'Inde, au Pérou, feront l'objet de recherches.

La Division a poursuivi son appui à deux importants réseaux de recherche sur le bétail. L'un est basé au Centre international pour l'élevage en Afrique, à Addis Ababa ; l'autre s'appuie sur trois instituts de recherche d'Amérique latine. Ce second réseau relie treize projets financés par le CRDI et de nombreux autres soutenus par d'autres donateurs. Le réseau a grandement stimulé la recherche zootechnique en Amérique latine. Les scientifiques de Panama, par exemple, qui ont reçu l'appui du CRDI pour une troisième phase de leurs travaux, ont testé des «banques de protéines» pour le bétail, basées sur la culture de légumineuses. Les nouvelles méthodes, mises au point en collaboration avec une douzaine de petits agriculteurs, indiquent des possibilités d'accroissement des revenus de 5 500 $ US par exploitation.

Quant au programme de recherche sur les *pêches*, il se divise en deux grands sous-programmes, d'une part l'aquiculture et la mariculture ; d'autre part, les pêches artisanales. En 1985–1986, le premier sous-programme a reçu la majeure partie des subventions.

En Asie, les aquiculteurs pratiquent l'élevage de plusieurs espèces de poissons dans un même étang, soit la polyculture, depuis 2 500 ans. Une recherche du ministère des Pêches du Malawi a pour objectif l'introduction des méthodes piscicoles asiatiques en Afrique, mais en mettant à contribution cinq espèces de poissons largement répandues dans ce pays. Les scientifiques du Malawi auront aussi l'occasion d'étudier la polyculture chinoise en Chine grâce à une contribution de la Division des bourses. En même temps, un financement du CRDI aidera les spécialistes chinois à obtenir une connaissance scientifique de leurs méthodes piscicoles ancestrales.

Dans le domaine des pêches artisanales, la Division a répondu positivement à une requête du Bangladesh en acceptant de financer une recherche sur le poisson migrateur *ilish*. On ignore presque tout de ce poisson qui fait vivre entre 100 000 et 200 000 pêcheurs.

Parfois, des projets chevauchent les deux sous-programmes indiqués plus haut. Ainsi, deux projets de recherche sur les fruits de mer, au Chili et au Pérou, devraient déboucher sur la mise au point de nouvelles méthodes permettant l'élevage d'espèces en voie d'extinction. Un aspect particulièrement prometteur des recherches entreprises dans ces deux pays tient à la grande volonté de collaboration, instaurée entre exploitants et scientifiques. Éventuellement, les résultats devraient être diffusés auprès de plusieurs autres groupes d'Amérique latine qui bénéficient déjà de l'appui du CRDI dans le cadre d'un réseau de projets en aquiculture et en pêches artisanales.

De son côté, le programme de *foresterie* continue de mettre l'accent sur la foresterie sociale qui cherche à répondre aux besoins des communautés villageoises et des petits exploitants. Les recherches sur l'amélioration des approvisionnements en bois de chauffage dans les campagnes et les villes constituent une priorité, de même que l'intégration de l'arbre dans les systèmes

de culture et d'élevage. Il s'agit de trouver des méthodes simples et susceptibles d'être appliquées par les communautés rurales elles-mêmes.

En relation directe avec les priorités mentionnées plus haut, la Division a financé des recherches sur l'amélioration génétique des arbres. Les nouvelles techniques de culture des tissus *in vitro* ont déjà contribué à accélérer grandement les travaux d'amélioration génétique de quelques plantes ligneuses. Les mêmes techniques permettent aussi de multiplier rapidement des clônes d'arbres supérieurs. Deux projets de recherche en culture des tissus ont été approuvé en 1985–1986.

Depuis un bon nombre d'années, la Division a soutenu des recherches sur le bambou et le rotin en Asie, à tel point que ces recherches constituent désormais un réseau de quatorze projets. Un atelier sur le bambou, organisé par le CRDI à Hangzhou (Chine), en octobre 1985, a rassemblé plus de 90 spécialistes d'une quinzaine de pays. L'atelier a été l'occasion d'un important échange d'information au niveau international tout en soulignant l'importance que le CRDI accorde au bambou.

S'inspirant du succès du réseau asiatique de recherche sur le bambou, la Division a utilisé ce modèle afin de renforcer les liens entre huit projets de reboisement en Amérique latine. Désormais, un coordonnateur à temps partiel, basé dans une des équipes nationales de recherche, facilitera les échanges entre les scientifiques du réseau.

En Afrique orientale, une nouvelle expérience de financement a été mise en marche en 1985–1986. Au lieu de financer des projets présentés par des organismes de recherche, la Division a décidé d'accorder des bourses individuelles à de jeunes chercheurs et chercheuses en foresterie. Cette façon de procéder devrait encourager l'émergence de spécialistes de la recherche forestière qui apporteront leur dynamisme à l'étude de problèmes qu'ils auront eux-mêmes choisis.

Par ailleurs, les haricots ont fait l'objet de deux importants projets de recherche en coopération dans le cadre du programme des *systèmes de post-production* en 1985–1986. Le premier consiste en une étude en profondeur du durcissement des graines de haricots au cours de l'entreposage. Une équipe de l'Université de Guelph (Canada) étudiera la biochimie du durcissement tandis que des spécialistes en génie chimique de la Pontificia Universidad Católica de Chili testeront des méthodes de torréfaction simples et peu coûteuses, susceptibles de prévenir le durcissement. Quant au second projet, il associe le Département de nutrition et d'alimentation de l'Université du Manitoba à l'Instituto de Nutrición de Centro America y Panamá, à Guatemala City, dans une étude des différents types de haricots et des préférences des consommateurs.

En mars 1986, les participants à un atelier sur le décortiqueur, mis au point à la suite de recherches financées par la Division, ont déclaré l'appareil tout à fait approprié aux besoins des populations du Sahel, région regroupant les pays au sud du Sahara. Depuis la mise en marche du premier prototype, au Nigeria, en 1973, plus d'une centaine de décortiqueurs ont été installés dans quatorze pays. Cinq pays en fabriquent commercialement plusieurs modèles, dont une version «mini» qui, étant bien adaptée aux besoins des villages, s'avère encore plus populaire que les plus gros modèles initiaux. L'appareil, mis au point en Afrique, commence aussi à être diffusé en Inde.

À la suite d'une évaluation des projets ayant d'importants aspects nutritionnels, le programme des systèmes de post-production a décidé de tenir encore plus compte des goûts des consommateurs et des contraintes de commercialisation des produits. Le projet sur la transformation domestique des grains, à Hyderabad (Inde), constitue un premier pas dans cette direction. Le gouvernement indien a lancé un programme pour aider les femmes à mettre sur pied de petites entreprises de fabrication d'aliments pour enfants. Dans le cadre du projet financé par le CRDI, tous les aspects de la gestion, de la mise en marché, de la clarification des objectifs de ce programme gouvernemental et de ses relations avec les autres programmes du gouvernement feront l'objet d'études.

Sciences sociales
96 projets, 9,9 millions de dollars

La Division des sciences sociales finance un grand nombre de travaux de recherche en économie, en éducation, en démographie et population ainsi que dans le domaine des politiques urbaines. Au départ, les projets sont diversifiés et autonomes à cause du contexte unique de chaque étude. Par la suite, la Division fournit maintes occasions de rencontre aux scientifiques. Dans plusieurs domaines de recherche, les mécanismes d'échanges mis en place suscitent l'apparition de réseaux plus ou moins structurés. Ces «réseaux» rompent l'isolement des chercheurs tout en favorisant l'émergence de théories et de concepts nouveaux. Ils amplifient aussi l'impact des résultats obtenus.

En 1985–1986, le programme de recherche en *économie* a poursuivi ses efforts afin de favoriser la recherche macro-économique en Afrique orientale et australe. La Division souhaite contribuer à un accroissement du rôle des scientifiques nationaux en leur fournissant les publications les plus récentes et en les faisant se rencontrer régulièrement lors d'ateliers. La Division a aussi rassemblé plusieurs chercheurs et fonctionnaires importants dans le cadre d'une étude du processus de renégociation des dettes extérieures des pays d'Amérique latine. En Asie, une conférence internationale regroupant des représentants de six projets de recherche sur l'artisanat a eu lieu, en novembre 1985, afin de valoriser les conclusions des recherches auprès des gouvernements et des organismes de financement.

Au cours de l'année budgétaire 1985–1986, le programme de recherche en *éducation* a défini des stratégies adaptées aux diverses régions. Ainsi, au Ghana, au Mali et en Sierra Leone, plusieurs projets d'envergure dans des institutions d'Afrique occidentale — dont le potentiel de recherche est limité par le sous-financement — ont reçu l'appui de la Division. En Afrique orientale et australe, la Division a poursuivi sa politique de «petites subventions individuelles» tout en finançant un réseau regroupant des équipes de huit pays.

Les réseaux mis sur pied en Asie, région jouissant d'une infrastructure scientifique relativement beaucoup plus solide, ont entraîné la création d'un groupe spécialisé dans l'évaluation de la recherche en éducation. D'autres regroupements de projets sont en train de prendre forme dans les domaines de l'enseignement privé et de l'enseignement préscolaire.

En Amérique latine, on assiste à une concordance croissante entre les objectifs des projets, des gouvernements et des instituts de recherche indépendants nationaux. La tendance se manifeste tout particulièrement dans les études sur l'adéquation formation–emploi et sur les besoins en éducation interinstitutionnelle et informelle des groupes marginalisés, tels les paysans, les Indiens et les femmes.

À l'échelle internationale, le programme d'éducation a aussi poursuivi son appui au Groupe consultatif sur le développement et les soins des jeunes enfants, tout en entreprenant une vaste étude des programmes de perfectionnement des enseignants pour le compte du Groupe de travail international sur l'éducation.

Plusieurs nouveaux domaines de recherche ont fait l'objet de projets au sein du programme de *recherche sur la population et le développement*, certains de ces projets étant financés en collaboration avec la Division des sciences de la santé. Entre autres, des équipes ont étudié l'accueil réservé par les utilisatrices à l'implant contraceptif Norplant® — bâtonnet de plastique sous-cutané qui libère des hormones — de même que les coutumes reliées aux maladies infantiles, au Pérou. Au cours de la dernière année budgétaire, la Division a aussi financé plusieurs recherches sur les migrations de la main-d'oeuvre féminine au sein d'un même pays ou vers des pays étrangers.

En Afrique, d'autres projets de recherche sur les conditions et l'adaptation des populations de réfugiés ont été approuvés, au Botswana, au Lesotho, au Soudan, au Swaziland et en Tanzanie. La Division a aussi financé un atelier sur les mêmes thèmes en Thaïlande.

Au nom de la Division des sciences sociales, le programme de recherche sur la population et le développement a pris l'initiative d'organiser une série d'études critiques de la documentation scientifique publiée sur l'impact socio-économique de la sécheresse en Afrique. Les études réalisées en Afrique orientale ont donné lieu à la rédaction de projets de recherche avec des objectifs bien concrets. Lorsque les études entreprises en Afrique occidentale seront terminées, d'ici la fin de l'année 1986, la Division a l'intention de financer un atelier duquel devraient émerger des stratégies de recherche applicables à toute l'Afrique, touchée par la sécheresse.

Quant aux administrateurs du programme de recherche sur les *politiques urbaines*, ils ont continué à privilégier les études sur l'amélioration des revenus et de l'emploi dans le secteur informel des économies urbaines. La Division a répondu favorablement à de nombreuses requêtes en ce sens, dont celle du Centro de Estudios para el Desarrollo y la Participación, de Lima au Pérou. Des projets sur le rôle des vendeuses d'aliments dans les rues des villes en Jamaïque, de même qu'une étude des petites entreprises de confection, en Uruguay, entrent aussi dans cette catégorie.

La Division a aidé plusieurs groupes de recherche sur les politiques urbaines — tout comme elle l'a fait pour des économistes — à venir présenter leurs résultats à la conférence internationale sur l'artisanat, à Singapour, en novembre 1985.

Enfin, des recherches sur la planification de la croissance urbaine, en Turquie ; l'évaluation des programmes de promotion du développement industriel, en Argentine ; l'utilisation des matériaux de construction traditionnels, au Kenya ; et l'amélioration du système de transport urbain, en

Thaïlande, ont reçu le soutien de la Division. En Afrique occidentale et centrale, la contribution du programme de recherche sur les politiques urbaines a pris la forme d'une série de petites subventions accordées sur une base individuelle à des chercheuses et chercheurs prometteurs.

Sciences de la santé
62 projets, 10,2 millions de dollars

L'amélioration des conditions sanitaires des populations des pays en développement dépend aussi bien des recherches en laboratoire que des études sur le terrain. Tel est le postulat à la base des programmes de la Division des sciences de la santé du CRDI qui s'occupe tout particulièrement des besoins sanitaires des communautés rurales et suburbaines.

Tout au cours de l'année 1985–1986, la Division a accordé la priorité aux projets de recherche portant sur les besoins de ces groupes. En même temps, une attention toute spéciale a été accordée aux études ayant pour objectif de mieux connaître la dynamique et l'impact des projets sanitaires communautaires.

Le programme de *recherche sur les services de santé*, créé en 1983, a soutenu ce type de recherche, par exemple, en appuyant des recherches sur les services de santé offerts aux villageois, en finançant des recherches sur l'organisation des soins de santé dans diverses communautés et en subventionnant des études sur l'impact des programmes de développement sur les services sanitaires communautaires. Ces projets font partie d'un réseau regroupant six autres projets dans quatre pays. Dans chaque cas, les scientifiques examinent l'efficacité des agents de santé et des services sanitaires communautaires. Certaines expériences étudiées constituent des projets financés par les autres programmes de la Division. Une évaluation de la formation postuniversitaire donnée à diverses catégories du personnel de la santé, dans les Indes-Occidentales, et une autre de l'efficacité des dispensaires mobiles, aux Philippines, ont été financées par la Division.

Le programme de recherche en *hygiène maternelle et infantile* a continué de mettre l'accent sur la santé périnatale et l'identification des grossesses à risques élevés ainsi que des mères et des enfants les plus vulnérables. De telles recherches ont été financées en Inde, en Jamaïque, au Pérou, en Thaïlande et au Zimbabwe. La Division a co-financé un atelier sur la méthodologie de la recherche en santé périnatale, en Amérique latine, lors duquel plusieurs projets de recherche, exigeant une participation du milieu, ont commencé à prendre forme.

Plusieurs autres projets approuvés dans le cadre de ce programme traitent des besoins nutritionnels des communautés. Les résultats de ces recherches ont aidé à la conception de nouveaux programmes qui ont été mis en oeuvre. Ces projets pourraient même favoriser l'émergence de nouvelles méthodes de recherche.

Enfin, les recherches sur le planning familial et sur les nouvelles techniques contraceptives, telle la mise au point de vaccins contraceptifs, ont continué à obtenir l'appui du programme. Une recherche sur la gestion des programmes de planning familial, en Asie et en Amérique latine, a aussi été approuvée en 1985–1986.

Quatre grands domaines de recherche ont fait l'objet de financement dans le cadre du programme de recherche sur *les maladies tropicales et infectieuses* : les maladies tropicales et les maladies infectieuses, bien entendu, mais aussi les maladies transmises sexuellement et les vaccins. Une quinzaine de projets ont pris forme en 1985–1986. Ces recherches traitent de problèmes globaux, comme la bilharziose et les infections respiratoires chez les enfants ; de même que de problèmes plus circonscrits, comme celui des morsures de serpents, en Birmanie.

La Division cherche à répartir équitablement ses fonds entre les recherches au sein des communautés et les recherches en laboratoire. Mais les deux types de recherche ont besoin l'un de l'autre, comme le démontrent plusieurs réussites récentes en immunologie et en biotechnologie. Par exemple, plusieurs projets, adoptés en 1985–1986, ont pour objectif la simplification des méthodes de diagnostic afin d'accroître leur utilisation sur le terrain, auprès de ceux qui en ont le plus besoin. Au Brésil, par ailleurs, la Division finance l'utilisation de la culture des tissus *in vitro* pour l'amélioration des techniques de fabrication et de la qualité d'un vaccin contre la fièvre jaune.

Mais ce serait susciter de faux espoirs que de mettre en marche des stratégies sanitaires s'appuyant sur la participation des populations sans une bonne connaissance préalable de l'épidémiologie de maladies infectieuses telles la leishmaniose, la dengue, la tuberculose et les maladies parasitaires intestinales. Les planificateurs des services de santé ont absolument besoin des résultats de ces enquêtes épidémiologiques afin de mettre en place des programmes efficaces pour la prévention et le traitement de ces maladies.

De l'eau potable et des installations sanitaires appropriées pour donner un milieu salubre aux populations rurales et suburbaines, tels sont les domaines d'intervention du programme de recherche *de l'approvisionnement en eau et des services d'hygiène*. Le programme subventionne de façon prioritaire l'expérimentation de techniques nouvelles, l'évaluation de stratégies d'intervention et la poursuite de recherches sanitaires appliquées sur le terrain. De plus, en 1985–1986, une fraction importante des ressources a été attribuée de façon à renforcer les capacités de recherche des organisations non gouvernementales (ONG) nationales.

De même, les subventions accordées aux recherches sur les pompes à main, l'analyse de l'eau et le captage des eaux de pluie, l'ont été de façon à créer et renforcer les liens et les échanges entre chercheurs des pays en développement. Cette volonté de favoriser les réseaux scientifiques formels et informels a été très importante dans le financement de projets basés sur une participation accrue des bénéficiaires et, tout particulièrement, des femmes. Un séminaire sur le rôle des femmes dans l'approvisionnement en eau et l'hygiène a suscité plusieurs projets de recherche sur la place centrale occupée par les mères et les ménagères dans la réussite de tout projet de santé communautaire.

La réussite de la pompe en polychlorure de vinyle (PVC) fabriquée en Malaisie (maintenant appelée pompe UNIMADE) a consacré le succès de ce programme. En août 1985, l'Université de Malaya et le CRDI signaient une entente pour la commercialisation de la pompe, conçue grâce au financement du CRDI. La publication de trois rapports et la production d'un film sur le processus de mise au point de la pompe ont illustré concrètement la volonté de la Division de diffuser les résultats obtenus.

Par ailleurs, le programme a aussi privilégié la recherche sur les techniques de traitement des déchets. À Singapour, la Division a continué à financer une importante recherche sur la production de biogaz et la culture d'algues — utilisables dans l'alimentation du bétail — à partir de lisier de porcs. Le site de ce projet est devenu un centre de formation régional pour les techniques de recyclage et de lutte contre la pollution.

Enfin, la Division a aussi appuyé des travaux sur des maladies reliées à l'environnement, la dracunculose et la bilharziose, ainsi que sur la formulation et l'évaluation de stratégies de lutte contre les maladies transmissibles par l'eau et les ordures.

Le cinquième programme de la Division, *hygiène du travail et toxicologie environnementale*, souligne l'importance des travailleurs et travailleuses dans la société ; leur bien-être constitue en effet une condition fondamentale à la productivité et à l'intégrité de toute communauté.

En pratique, le programme accorde la priorité à l'évaluation des conditions de travail des mains-d'oeuvre les moins favorisées. Les objectifs des recherches sont d'établir des corrélations entre ces conditions et les accidents de travail tout en proposant des façons d'améliorer l'hygiène et la sécurité. Dans certains cas, des groupes précis, par exemple, les travailleuses — dans le cadre d'un projet qui pourrait servir de modèle — ont fait l'objet de recherches.

À peu près partout, développement est synonyme d'industrialisation. Mais les processus industriels débouchent trop souvent sur une contamination de l'environnement par des produits toxiques. En 1985–1986, la Division a financé de nombreuses recherches permettant de démontrer les dommages que peut entraîner un développement industriel négligeant la protection du milieu. Ainsi, une vaste étude régionale détaillera l'impact de cours d'eau pollués par l'activité industrielle sur la santé des populations riveraines dans six pays d'Amérique latine. Le programme soutient aussi, au Pérou, des recherches sur l'épuration des eaux usées afin de les utiliser pour l'irrigation, ainsi qu'une enquête sur le cancer du poumon au sein de communautés vivant près de cimenteries.

Dans le secteur des maladies non infectieuses, la Division a aussi contribué à la création d'un Service national d'information sur les poisons, à Sri Lanka, en collaboration avec la Division des sciences de l'information.

De façon générale, au cours de l'année budgétaire 1985–1986, la Division des sciences de la santé a resserré ses liens de coopération avec les organismes de recherche universitaires et gouvernementaux du Canada, de même qu'avec les agences internationales, les donateurs et les organisations non gouvernementales. Cette démarche a eu pour résultats, entre autres, la mise sur pied d'un consortium de donateurs non gouvernementaux susceptible de financer des programmes de recherche de grande envergure dans le domaine de la santé.

Sciences de l'information
48 projets, 7,2 millions de dollars

Au cours de la dernière année budgétaire, la Division des sciences de l'information a continué à privilégier les projets nationaux. Cette politique a permis à certains pays de profiter des services offerts par d'importants réseaux

internationaux d'information déjà en place ; ces pays ont ainsi pu adapter les expériences et les méthodes existantes de façon à satisfaire leurs propres besoins en information. Dans d'autres cas, la Division a aidé des pays à mettre en oeuvre de nouvelles applications de techniques existantes ou à utiliser des techniques nouvelles.

La Division n'a pas pour autant négligé les systèmes internationaux d'information, surtout lorsqu'ils comblent d'importantes lacunes ou lorsqu'ils favorisent l'introduction de méthodes et de techniques nouvelles. À une échelle internationale, la Division a accordé la priorité à l'intégration des systèmes d'information régionaux, par exemple, dans le Pacifique Sud et dans les Antilles, où la dispersion de faibles populations disposant de peu de ressources les empêche de mettre en place leurs propres systèmes.

Plusieurs financements ont été accordés à des projets nationaux revêtant un caractère innovateur. En Thaïlande, une étude sur la circulation transfrontière des données apportera de nouvelles informations sur cette question faisant l'objet d'un important débat au niveau international. On s'attend d'ailleurs à ce que les résultats revêtent une très grande utilité pour d'autres pays en développement. Un autre projet national avant-gardiste est celui appuyé à Cuba où l'on tente de mettre sur pied un réseau national télématique décentralisé et peu coûteux, en recourant à des micro-ordinateurs. Là aussi, les résultats seront offerts aux autres pays souhaitant s'inspirer de cette expérience.

L'étude de la santé et de la sécurité au travail constitue une discipline reconnue au Canada et ailleurs, mais commence à peine à s'imposer dans de nombreux pays en développement. Une contribution de la Division des programmes de coopération permettra d'utiliser l'expérience canadienne dans la mise sur pied d'un système national d'information sur la santé et la sécurité au travail en Thaïlande. À cause de l'industrialisation croissante de nombreux pays, la Division s'attend à recevoir de nombreuses autres requêtes dans ce domaine.

En 1985–1986, non seulement la Division des sciences de l'information a entrepris d'aider des pays à maîtriser des techniques nouvelles, mais elle a aussi collaboré pour la première fois avec certains pays, la Birmanie, par exemple, pour la création du Service national d'information sur la santé, et avec la Syrie, pour la mise sur pied des Services d'information agricole.

D'autres projets contribueront à aider des instituts nationaux à aller plus loin dans certains domaines tout en leur ouvrant l'accès à de nouvelles techniques. Par exemple, à la suite des travaux préliminaires de l'année dernière, un cours est en train d'être conçu, en collaboration avec le Secrétariat du Commonwealth, afin de former le personnel de petits pays pour l'utilisation d'un système informatisé de gestion de la dette extérieure, basé sur des micro-ordinateurs.

En général, les projets répondant à des requêtes nationales sont de plus petite envergure que les projets d'appui aux systèmes internationaux, mais il y a des exceptions. Ainsi, en principe, une subvention aux Services d'information agricole de Chine constitue un projet national, mais l'étendue de ces services d'information est telle qu'il s'agit en pratique d'une activité d'envergure régionale.

Deux projets, auxquels il a été fait allusion plus haut, illustrent parfaitement la stratégie qu'entend suivre la Division pour répondre aux besoins régionaux. D'abord, le Pacific Information Centre de la University of South Pacific (Suva, Fidji), qui entre dans sa seconde phase, coordonne des moyens limités afin de fournir un service d'information multidisciplinaire à tout le Pacifique Sud. De même, débutant sa seconde phase, le Market Information System fournira aux producteurs agricoles des Antilles des informations à jour sur les prix des denrées. Dans les deux cas, il ne serait pas possible de concevoir de tels systèmes à la seule échelle nationale.

Par ailleurs, les projets DEVSIS (Système d'information sur les sciences du développement) demeurent une composante majeure des programmes de la Division. En 1985–1986, c'est le réseau DEVINSA d'Asie du Sud-Est qui établira une base de données de type DEVSIS. Pour la première fois le système sera utilisé par un réseau d'institutions de recherches socio-économiques indépendantes, et non au sein d'établissements exclusivement gouvernementaux. Un autre projet à répercussions régionales se déroulera à l'Organisation africaine de la propriété intellectuelle. Il s'agit du premier projet de diffusion de l'information sur les brevets, en Afrique francophone ; un projet similaire a déjà été financé dans les Antilles. C'est aussi au cours de la dernière année budgétaire que la Division a approuvé sa première subvention au Information Network on New and Renewable Energy Resources and Technologies for Asia and the Pacific, dont le secrétariat général sera le Energy Research and Development Centre, à Manille (Philippines).

Plusieurs de ces projets ont fait l'objet d'étroites consultations avec d'autres divisions de programme et, dans certains cas, de financements conjoints. Le Service national d'information sur les poisons, de Sri Lanka, par exemple, est financé conjointement avec la Division des sciences de la santé. Ce projet fournira aux deux divisions de précieuses informations sur la pertinence de tels services pour les médecins et les agents de santé aux prises avec des urgences.

En résumé, un nombre croissant des projets de la Division des sciences de l'information a pour dessein de fournir des informations directement aux utilisateurs : médecins, vulgarisateurs agricoles, producteurs agricoles ou planificateurs. Cette orientation, ajoutée à un souci accru d'explorer de nouvelles avenues et de nouvelles techniques, s'insère dans la quête continuelle de la Division de toujours mieux répondre aux priorités, aux possibilités et aux besoins changeants d'un monde anxieux d'obtenir un meilleur accès à l'information.

Bourses
27 projets, 3,0 millions de dollars

Depuis sa création, en 1983, la Division des bourses a confirmé son rôle de partenaire actif dans les projets de formation et de perfectionnement des administrateurs, des chercheurs et des gestionnaires de la recherche. Telle est sa contribution à l'accroissement des capacités nationales de recherche dans les pays du Tiers-Monde. Par ailleurs, grâce à sa part du budget de la Division des programmes de coopération, la Division coordonne aussi l'attribution de bourses à de *jeunes chercheurs canadiens* travaillant sur des problèmes des pays en développement.

Les divers programmes de la Division des bourses ont pour objectif de répondre aux besoins de formation tels qu'indiqués par les spécialistes des divisions de programme, en poste à Ottawa et dans les bureaux régionaux. L'attribution de bourses individuelles, dont la plupart sur recommandation des administrateurs des divisions de programme, accapare la majeure partie des fonds de la Division. (La liste complète des bourses accordées au cours de l'année budgétaire 1985–1986 est donnée à partir de la page 73.)

En 1985–1986, le programme de *formation de groupes* a une nouvelle fois démontré sa souplesse en permettant à la Division de collaborer avec un nombre croissant d'institutions d'enseignement. Tandis que les subventions destinées à des groupes servent essentiellement à financer des sessions de formation ponctuelles, celles du programme de *développement institutionnel* fournissent un appui à plus long terme à des établissements reconnus. Les subventions de ce dernier programme permettent aussi d'expérimenter de nouvelles avenues de formation sur des périodes plus longues. Par exemple, le Centre ivoirien de recherches économiques et sociales, en Côte d'Ivoire, a reçu une subvention pour la mise sur pied d'un nouveau programme de doctorat en économie rurale. Une autre subvention a été accordée à une structure expérimentale, le Consortium Graduate School for Social Sciences, regroupant les universités de Guyane, du Surinam et des Indes Occidentales.

La Division des bourses a continué à encourager le cofinancement de projets de perfectionnement en collaboration avec les divisions de programme. Ainsi, en 1985–1986, la Division a approuvé un projet conjoint avec la Division des sciences de la santé qui permettra à l'Institut national de recherche en santé publique, rattaché au ministère de la Santé publique et des Affaires sociales du Mali, d'organiser et de mettre en oeuvre un cours sur les méthodes de la recherche appliquée. Ce cours sera ensuite offert aux professionnels des sciences de la santé des pays francophones du Sahel.

Programmes de coopération

23 projets, 6,2 millions de dollars[1]

D'abord une «unité», créée en 1980–1981, les Programmes de coopération sont devenus une division de programme en bonne et due forme en 1983–1984. La Division des programmes de coopération a pour objectif de promouvoir une collaboration entre les instituts de recherche du Canada et du Tiers-Monde axée sur la recherche de solutions aux problèmes du développement international. À ce dessein fondamental s'ajoutent deux autres objectifs : contribuer au développement du potentiel de recherche scientifique et technique des institutions du Tiers- Monde ; puis, inciter les équipes scientifiques canadiennes à s'intéresser concrètement aux problèmes nombreux et divers des pays en développement. En pratique, tout projet de recherche financé à partir du budget alloué aux Programmes de coopération doit être réalisé conjointement par un établissement du Tiers-Monde et un établissement canadien.

L'enveloppe budgétaire globale de la Division se divise en deux grandes catégories de subventions : les projets de recherche en coopération pilotés par

1. En outre, 26 autres projets, totalisant 6,6 millions de dollars, sont subventionnés par les Programmes de coopération mais administrés par d'autres divisions.

les autres divisions de programme du CRDI ; et les projets de recherche relevant exclusivement de la Division des programmes de coopération.

Les Programmes de coopération s'inscrivent dans le cadre général du mandat et des politiques du CRDI tout en complétant les activités des autres divisions de programme. Jusqu'ici les recherches dans les domaines de l'alimentation, de l'eau, du logement et de la santé ainsi que des recherches favorisant un accroissement du revenu des populations du Tiers-Monde ont reçu la préférence. De cette façon, la Division accorde la priorité aux domaines identifiés comme prioritaires par les institutions des pays en développement. Il faut, par ailleurs, qu'il existe une compétence canadienne dans le domaine de recherche du projet proposé. Enfin, les projets favorisent tout particulièrement la formation sur le tas de scientifiques et de technologues.

Le premier domaine de spécialisation créé par la Division a été le programme des *sciences de la terre*, où l'on retrouve de nombreuses disciplines : géologie et géophysique des gisements, hydrologie, hydrogéologie, géotechnique, minéralogie des minerais non métalliques et des minerais utilisés dans la fabrication des engrais, technologie de l'exploitation minière à échelle réduite, géologie environnementale et techniques connexes.

Le second domaine de spécialisation à avoir été approuvé par le Conseil des gouverneurs du CRDI s'appelle *technologie pour les entreprises locales*. Ce programme a été conçu pour promouvoir le développement des petites et moyennes entreprises. Les projets doivent offrir aux entrepreneurs l'occasion de se perfectionner tout en améliorant les compétences et le potentiel technique de leurs entreprises. Les recherches subventionnées dans ce domaine portent sur l'amélioration des produits et des procédés, la gestion de l'innovation technologique et les problèmes environnementaux. Jusqu'ici les recherches ont touché aux domaines des plastiques, des matériaux composites, des produits chimiques, des métaux, du verre, des céramiques, des revêtements imperméabilisants ainsi qu'aux problèmes de corrosion et d'analyse des matériaux.

Enfin, le troisième secteur d'activité de la Division recoupe divers «*autres domaines*» ; il permet de répondre aux requêtes qui n'entrent pas dans le cadre des deux programmes existants. Un programme de recherche sur le logement est en train de prendre forme au sein de ce dernier secteur.

Au cours de l'année budgétaire 1985–1986, le programme des sciences de la terre a été principalement consacré à l'étude des problèmes hydrogéologiques de grandes cités comme Mexico. Dans cette ville, qui tire son eau de nappes aquifères souterraines, la Division finance la conception d'un modèle informatisé des nappes, l'analyse isotopique des eaux ainsi que toute une gamme de tests hydrauliques et hydrogéochimiques afin de déterminer l'origine, le débit et le temps de rétention des nappes aquifères. Les résultats de l'étude réalisée conjointement par la Universidad Nacional Autónoma de México et l'Université de Waterloo (Canada), indiqueront aux autorités comment exploiter les nappes aquifères sans accentuer l'affaissement des terrains urbains. Des recherches sur des problèmes similaires à Montevideo et à Bangkok ont aussi fait l'objet de financements. Deux autres recherches en hydrogéologie ont été entreprises dans le nord de l'Ouganda et sur les terres érodées du Swaziland, avec l'appui de la Division.

De façon générale, les constructeurs de nombreux pays en développement ont négligé la pierre à bâtir en lui préférant le béton, même si le

ciment requiert de grandes quantités d'énergie pour sa fabrication. Or, la Tanzanie voudrait exploiter une grande carrière de pierres à bâtir, sise dans la région du Kilimandjaro. Un seul projet, mais faisant appel aux trois programmes de la Division, permettra de délimiter les parties les plus prometteuses de la carrière, d'améliorer les techniques de taille et de tester diverses structures en pierre. Un code de construction en maçonnerie sera même écrit et adapté aux conditions locales. Ce projet est réalisé conjointement par le ministère de l'Énergie et des Minéraux de Tanzanie en collaboration avec la firme privée Agricola Minerals, de Navan (Ontario, Canada) et le Prairie Masonry Research Institute of Canada, un organisme à but non lucratif.

Plusieurs projets du programme de technologie pour les entreprises locales ont été approuvés, en 1985–1986. Entre autres, la mise au point d'une chaudière à lit fluidisé conçue pour utiliser le charbon trop riche en cendres de l'Inde ; cette recherche a été entreprise par le Indian Institute of Technology, la société indienne Bharat Heavy Electricals et la Technical University de la province canadienne de la Nouvelle-Écosse. Un autre projet de technologie pour les entreprises locales traite de l'incorporation du laitier de haut fourneau dans la fabrication de matériaux de construction peu coûteux, en Argentine, tandis qu'un autre a pour objectif la conception de maisons en adobe (briques séchées au soleil) résistantes aux secousses sismiques, au Pérou.

Dans le cadre du programme «autres domaines», la Division a financé des travaux de l'Institut de recherche solaire de Beijing et du Canadian Gas Research Institute pour la conception d'un réfrigérateur alimenté au biogaz. La fabrication d'un tel réfrigérateur serait un stimulant non négligeable pour de nombreuses petites et moyennes entreprises chinoises. Enfin, la Division a apporté son soutien à une étude des conditions de vie des marins par les spécialistes du Institute of Southeast Asian Studies — un institut à vocation régionale situé à Singapour — associés à ceux du Programme de recherche sur les océans de l'Université Dalhousie (Nouvelle-Écosse, Canada). Les chercheurs examineront l'impact de l'internationalisation de la propriété des flottes marchandes — et des nouvelles réglementations, conditions de travail et méthodes de recrutement que ce phénomène provoque — sur la vie des marins, dont beaucoup sont recrutés en Asie du Sud-Est.

Communications
13 projets, 0,54 million de dollars

En 1985–1986, la Division des communications a disposé de sommes relativement modestes pour le financement de son activité de programme. Les projets subventionnés l'ont été surtout dans le cadre de deux programmes dont l'objectif fondamental est le même : une meilleure diffusion des résultats scientifiques obtenus par les chercheurs et chercheuses du Tiers-Monde.

La plupart des projets en *communication scientifique* ont été des contributions au développement de l'édition scientifique et technique dans les pays en développement. Ainsi, la Division a financé deux ateliers de formation pour une quinzaine de professionnels de l'édition savante de l'Afrique francophone. Les ateliers ont eu lieu à l'Université d'Abidjan (Côte d'Ivoire) au début de l'année 1986. Cette initiative de la Division a suscité suffisamment d'intérêt pour que l'Agence de coopération culturelle et technique décide de prendre en charge l'organisation d'un troisième atelier, en France. Par ailleurs,

trois revues savantes africaines à vocation régionale ont pu redémarrer grâce au CRDI.

Toujours dans le domaine de la communication scientifique, la Division a aussi collaboré avec plusieurs centres de recherche afin de les aider à mieux transmettre les résultats de leurs travaux aux différents groupes d'utilisateurs potentiels. L'un des projets approuvés permettra à la Kenya Rangeland Ecological Monitoring Unit de connaître l'usage que l'on fait de ses publications. Les responsables des publications seront ensuite mieux en mesure de produire des documents contenant exactement le genre d'information demandée et selon une présentation qui en facilitera l'utilisation.

Quant aux projets du secteur *développement des médias*, ils ont pour objectif de contribuer à assurer une meilleure couverture de l'actualité scientifique nationale dans le Tiers-Monde. En Amérique latine, la Division a apporté son soutien au Grupo de Estudios para el Desarrollo, de Lima (Pérou), pour la réalisation d'une série d'ateliers de formation auxquels ont participé des journalistes, des professeurs de journalisme et des rédacteurs de bulletins gouvernementaux. En Afrique orientale, un atelier organisé par le Zimbabwe Institute of Mass Communication aura un effet multiplicateur important : il a initié une vingtaine de professeurs de journalisme à l'enseignement de la vulgarisation scientifique. Un projet similaire de la Press Foundation of Asia, aux Philippines, a aussi reçu l'appui du CRDI.

Enfin, deux services régionaux de reportages, en Asie du Sud-Est et en Amérique latine, diffuseront des articles sur des thèmes scientifiques, grâce à des subventions de la Division.

En favorisant ainsi une meilleure circulation de l'information entre scientifiques et publics du Tiers-Monde, la Division des communications souhaite que l'activité scientifique dans les pays en développement se développe en fonction des besoins réels des populations.

Le Conseil des gouverneurs

Allison A. Ayida
Lagos (Nigéria)
(Fin du mandat : 12 octobre 1985)

Pierre Bauchet
Paris (France)
(Fin du mandat : 12 octobre 1985)

Anne-Claude Bernard Bonnin
Outremont (Canada)

†Albert J. Butros
Amman (Jordanie)

†Gelia T. Castillo
Laguna (Philippines)

Margaret Catley-Carlson
Hull (Canada)

Umberto P. Colombo
Rome (Italie)

*†Norman T. Currie
Toronto (Canada)

Liliane Filion-Laporte
Montréal (Canada)
(Fin du mandat : 12 octobre 1985)

Louis-Edmond Hamelin
Sillery (Canada)

Jorge E. Hardoy
Buenos Aires (Argentine)

Ivan L. Head
Président du Centre
Ottawa (Canada)

†Carl-Göran Hedén
Stockholm (Suède)

†Gerald K. Helleiner
Toronto (Canada)

Walter J. Kamba
Harare (Zimbabwe)

Francis Keppel
Cambridge (É.-U.)

†Peter A. Larkin
Vice-président du Conseil des gouverneurs
Vancouver (Canada)

Hadj Mokhtar Louhibi
Alger (Algérie)
(Fin du mandat : 12 octobre 1985)

Alexander A. MacDonald
Antigonish (Canada)

†Robert C. McGinnis
Winnipeg (Canada)

M.G.K. Menon
New Delhi (Inde)

Yelavarthy Nayudamma
Madras (Inde)
(Décédé le 23 juin 1985)

Sadako Ogata
Tokyo (Japon)

*†Rolland P. Poirier
Ste-Foy (Canada)

†Sir Kenneth L. Stuart
Barbade

*†Janet M. Wardlaw
Présidente du Conseil des gouverneurs
Guelph (Canada)

---

*Comité des finances et de la vérification
†Comité de direction

Cadres supérieurs

Ivan L. Head
Président

Raymond J. Audet
Vice-président, Ressources

Joseph H. Hulse
Vice-président, Programmes de recherche et Directeur intérimaire, Sciences sociales

James Mullin
Vice-président, Programmes de collaboration et de l'information

John E. Woolston
Vice-président
(Démission le 19 décembre 1985)

Robert Auger
Secrétaire et conseiller juridique

Gérald R. Bourrier
Directeur, Bourses

W. Douglas Daniels
Directeur, Planification et évaluation

Vernon G. Jorssen
Contrôleur général et trésorier

Reginald L. MacIntyre
Directeur, Communications

J. Allan Rix
Directeur, Ressources humaines

David W. Steedman
Directeur, Sciences sociales
(Démission le 15 octobre 1985)

Martha B. Stone
Directrice, Sciences de l'information

Mousseau Tremblay
Directeur, Programmes de coopération

Richard Wilson
Directeur, Sciences de la santé

Hubert G. Zandstra
Directeur, Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition

Directeurs régionaux

Daniel Adzei Bekoe
Afrique orientale et australe (Nairobi)

L. Fernando Chaparro
Amérique latine et Antilles (Bogotá)

Jingjai Hanchanlash
Asie du Sud-Est et de l'Est (Singapour)

Fawzy Kishk
Moyen-Orient et Afrique du Nord (Le Caire)

Vijay G. Pande
Asie du Sud (New Delhi)

R. Bruce Scott
Afrique centrale et occidentale (Dakar)

Projets ayant fait l'objet d'affectation de fonds au cours de l'année budgétaire 1985–1986[1]

Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition

85-0007 RÉSEAU DE RECHERCHE SUR LE BOISEMENT (CHILI)
Instituto Forestal, Santiago. Établir un réseau favorisant les contacts, une coordination et une assistance technique efficaces aux projets de recherche actuels du CRDI sur le boisement en Amérique latine, et étudier la possibilité d'étendre le réseau à d'autres institutions. 48 500 $ — 12 mois.

85-0008 RÉSEAU DE RECHERCHE SUR LES ENGRAIS (IFDC–AFRIQUE OCCIDENTALE)
Centre international de développement des engrais (IFDC), Muscle Shoals AL, États-Unis. Renforcer le West African Fertilizer and Fertilizer Management Evaluation Network (WAFFMEN) qui favorise la collaboration nationale pour l'évaluation des sources locales d'engrais et pour la mise au point d'une utilisation intégrée et efficace des engrais. 300 000 $ — 24 mois.

85-0009 AMÉLIORATION DES SEMENCES FORESTIÈRES (COLOMBIE)
Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal, Bogotá. Améliorer l'approvisionnement et la qualité des semences de certaines essences colombiennes de bois dur pour utilisation dans des programmes nationaux de reboisement et pour conserver la réserve nationale de matériel génétique aux fins de futurs programmes d'amélioration des arbres. 221 800 $ — 36 mois.

85-0010 PRODUCTION DE SEMENCES POTAGÈRES (THAÏLANDE) — PHASE II
Université Chiang Maï. Permettre à sa Faculté d'agriculture de mettre au point une technologie appropriée de production de semences potagères à l'intention des paysans thaïlandais et de leur montrer la façon de s'en servir. 245 300 $ — 36 mois.

85-0011 *HILSA* (BANGLADESH)*
Directorate of Fisheries, Dhaka. Acquérir une meilleure connaissance du cycle de vie de l'*Hilsa*, afin de mettre au point un programme solide de gestion de ce poisson, qui est le plus vendu au Bangladesh. 443 500 $ — 36 mois.

85-0012 QUINOA (BOLIVIE) — PHASE III
Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria, La Paz. Mettre au point de meilleurs systèmes de production du quinoa qui conviennent aux petits paysans des hautes terres en Bolivie. 339 000 $ — 36 mois.

85-0013 AMÉLIORATION DE LA BANANE ET DE LA BANANE PLANTAIN (HONDURAS)
Fundación Hondureña de Investigación Agrícola, La Lima. Améliorer les caractéristiques agronomiques des diploïdes résistant aux maladies et sélectionner des plantains résistant à la cercosporiose du bananier. 190 000 $ — 24 mois.

85-0015 SYSTÈMES DE CULTURE DE LA BANANE PLANTAIN ET DES TUBERCULES (CATIE) — PHASE II
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica. Mettre au point de meilleurs systèmes de production de tubercules et de bananes pour les paysans à ressources limitées des basses régions tropicales humides d'Amérique centrale. 351 900 $ — 36 mois.

85-0016 SYLVIPÂTURAGES (CATIE)
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica. Mettre au point des systèmes de production agricoles stables qui conviennent aux petits paysans de la région atlantique du Costa Rica. Ces systèmes permettront d'augmenter la productivité des terres et les revenus des paysans. 612 700 $ — 36 mois.

85-0017 RÉSEAU DE RECHERCHE SUR LA BANANE ET LA BANANE PLANTAIN (INIBAP) — PHASE II
Encourager la création d'un Réseau international pour l'amélioration de la banane et de la banane plantain (INIBAP), Montpellier, France. 150 000 $ — 12 mois.

85-0018 LÉGUMINEUSES À GRAINES (BANGLADESH) — PHASE III
Bangladesh Agricultural Research Institute, Dhaka. Soutenir le programme national des légumineuses à graines et ainsi favoriser le développement de cultivars et de méthodes culturales pour augmenter la production de légumineuses au Bangladesh. 270 400 $ — 24 mois.

85-0019 LÉGUMES À GOUSSES ET ARACHIDES (TANZANIE) — PHASE II
Sokoine University of Agriculture, Morogoro. Permettre à son Department of Crop Science de renforcer les efforts nationaux d'amélioration des légumineuses alimentaires par la mise au point de variétés et de

1. L'Astérisque indique que l'accord entre le CRDI et le bénéficiaire n'a peut-être pas été signé.

méthodes culturales adaptées à des systèmes culturaux spécifiques et par la formation de scientifiques pour l'application de ces méthodes. 286 900 $ — 36 mois.

85-0022 MIL (BANGLADESH) — PHASE II
Bangladesh Agricultural Research Institute, Dhaka. Renforcer la recherche multidisciplinaire sur le mil au Bangladesh et mettre au point un programme décentralisé d'amélioration à l'échelle du pays. 273 800 $ — 36 mois.

85-0023 BAMBOU (CHINE) — PHASE II
Académie chinoise de foresterie, Beijing. Permettre à l'Institut de recherche sur les forêts subtropicales, Hangzhou-Fuyang, de mettre au point de meilleurs systèmes de gestion qui permettront la culture intensive et l'utilisation de certaines espèces indigènes de bambou à haut rendement. 246 500 $ — 36 mois.

85-0024 PLANTATIONS EN ZONE IRRIGUÉE (MALI) — PHASE III
Institut national de la recherche zootechnique, forestière et hydrobiologique, Bamako. Déterminer les conditions optimales de plantations forestières en zone irriguée pour la production de produits ligneux selon des techniques sylvicoles simples, faciles à transmettre aux populations villageoises de la région centrale du Mali. 174 200 $ — 36 mois.

85-0027 LÉGUMINEUSES ALIMENTAIRES (PAKISTAN) — PHASE II
Pakistan Agricultural Research Council, Islamabad. Développer de meilleures variétés de lentilles (*Lens culinaris*), de haricots mungo (*Vigna radiata*) et d'ambériques (*Vigna mungo*) pour augmenter et stabiliser les rendements des cultures dans les systèmes culturaux traditionnels et non traditionnels. 335 600 $ — 36 mois.

85-0028 ÉCONOMIE DES SYSTÈMES D'ENTREPOSAGE FRIGORIFIQUE (PHILIPPINES)
University of the Philippines, Los Baños, Development Foundation. Évaluer l'efficacité technique et économique des glacières et des installations frigorifiques dans certaines provinces des Philippines. Mettre au point un plan de recherche destiné à les améliorer. 166 000 $ — 24 mois.

85-0035 ENQUÊTE EN AGROFORESTERIE (CATIE)
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica. Étude préliminaire des facteurs liés à la productivité et à la stabilité agricoles de la région atlantique du Costa Rica et sélection des fermes sur lesquelles se feront les essais. 30 000 $ — 4 mois.

85-0050 LÉGUMINEUSES ALIMENTAIRES (IITA) — PHASE V
Institut international d'agriculture tropicale (IITA), Ibadan, Nigéria. Mettre au point des variétés de niébé à rendement élevé et stable, convenant aux fermiers et aux consommateurs, ainsi qu'aux systèmes de monoculture et de culture associée ou dérobée des régions semi-arides de l'Afrique. 576 800 $ — 24 mois.

85-0064 REFROIDISSEMENT PASSIF (THAÏLANDE) — PHASE II
Université Chiang Mai. Évaluer la possibilité d'appliquer le refroidissement passif à la manutention et à l'entreposage des fruits et des légumes cultivés dans les hautes terres du nord de la Thaïlande. 196 700 $ — 24 mois.

85-0065 SYSTÈMES PISCICOLES INTÉGRÉS (CHINE)
Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et des Pêches, Beijing, Chine. Pour permettre au Centre régional de formation et de recherche sur la pisciculture intégrée pour l'Asie et le Pacifique, Wuxi, de déterminer les critères scientifiques nécessaires au succès de la pisciculture en étangs chargés d'engrais, afin de faciliter l'adaptation et l'application de systèmes intégrés de pisciculture, d'élevage et de culture dans des régions présentant différentes conditions agro-climatiques et socio-économiques. 319 100 $ — 36 mois.

85-0069 INVERTÉBRÉS/ALGUES MARINES (CHILI) — PHASE II
Pontifícia Universidad Católica de Chile, Santiago. Mettre au point un modèle de gestion des invertébrés et des algues marines actuellement exploités par les petits pêcheurs du centre et du nord du Chili. 271 300 $ — 36 mois.

85-0072 AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DU MAÏS (COSTA RICA)
Universidad de Costa Rica, San José. Analyser le taux d'aflatoxine dans le maïs, au sein des systèmes de post-production du Costa Rica, et identifier les facteurs d'une telle contamination. 53 200 $ — 30 mois.

85-0081 RÉSEAU ANTILLAIS DE RECHERCHE SUR LE RIZ (CIAT-ANTILLES)
Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali, Colombie. Développer les capacités de recherche des programmes nationaux et favoriser la recherche en collaboration sur la production de riz et les programmes de développement dans les Antilles. 49 200 $ — 12 mois.

85-0086 ADOPTION DE TECHNOLOGIES (COLOMBIE)
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá. Déterminer et étudier les facteurs agro-économiques qui influent sur l'adoption de nouvelles technologies par les petits fermiers participant au Programme intégré de développement rural du gouvernement colombien. 45 400 $ — 18 mois

85-0092 AMÉLIORATION DE L'ARACHIDE (THAÏLANDE) — PHASE II
Université Kasetsart, Bangkok, et Université Khon Kaen, Muang Khon Kaen. Amélioration des variétés et des méthodes de production et de manutention post-récolte des arachides destinées aux diverses régions écologiques de la Thaïlande. 169 900 $ — 36 mois.

85-0104 ROTIN (THAÏLANDE) — PHASE II
Ministère de l'Agriculture et des Coopératives, et Université Kasetsart, Bangkok. Accroissement de la production et utilisation du rotin grâce à l'exploitation

des meilleures espèces sous forme de plantations et à la commercialisation d'espèces prometteuses. 222 800 $ — 36 mois.

85-0105 CULTURE TISSULAIRE APPLIQUÉE AU BAMBOU (PHILIPPINES)*

University of the Philippines, Los Baños. Permettre à son Institute of Plant Breeding de mettre au point des techniques efficaces de culture tissulaire en vue de la multiplication massive d'importantes espèces de bambou. 74 700 $ — 36 mois.

85-0106 POÊLES À BOIS (INDONÉSIE)

Yayasan Dian Desa, Yogyakarta. Mise au point de poêles à bois répondant aux besoins des ménages ruraux de l'Indonésie, ainsi que des stratégies en vue de leur diffusion. 79 500 $ — 22 mois.

85-0112 CULTURE TISSULAIRE APPLIQUÉE AUX ESSENCES FORESTIÈRES (COLOMBIE)

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá. Permettre au département des études biologiques d'accroître l'efficacité des programmes colombiens de reboisement en utilisant les techniques de culture tissulaire pour la propagation massive de génotypes supérieurs d'essences forestières sélectionnées. 123 700 $ — 36 mois.

85-0117 TECHNOLOGIE DU MANIOC (PARAGUAY)

Servicio de Extensión Agrícola y Ganadería, Asunción, Paraguay. Doter les petits fermiers de techniques leur permettant d'accroître leur revenu en améliorant la production et l'utilisation du manioc. 107 800 $ — 30 mois.

85-0118 PLANTATIONS D'ARBRES — BOIS DE CHAUFFAGE (BOTSWANA)

Association de la foresterie du Botswana, Gaborone. Identifier des espèces prometteuses et des méthodes sûres de gestion et d'implantation permettant la production du bois de chauffage dans les régions semi-arides de l'est du Botswana. 333 100 $ — 36 mois.

85-0121 PETITES BOURSES DE RECHERCHE EN FORESTERIE (AFRIQUE)

Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition, CRDI. Consolider les efforts réalisés par les facultés et départements de foresterie de Moi University, (Eldoret, Kenya), de Sokoine University of Agriculture (Morogoro, Tanzanie) et de University of Makerere (Kampala, Ouganda) dans l'enseignement et la recherche. 146 300 $ — 24 mois.

85-0122 AGROÉCONOMIE APPLIQUÉE À LA RECHERCHE SUR LES SYSTÈMES D'EXPLOITATION AGRICOLE (PÉROU)

Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria, Lima. Mettre au point des méthodes de recherche agroéconomiques et agronomiques sur les systèmes d'exploitation agricole, dans le cadre d'un projet qui sera entrepris sur la ferme dans la région de la vallée sacrée des Incas. 77 300 $ — 24 mois.

85-0129 LÉGUMINEUSES ALIMENTAIRES (IIRR–UPLB) — PHASE II

Institut international de recherches sur le riz (IIRR), Los Baños, Philippines. Permettre à l'IIRR et à l'Institute of Plant Breeding de l'Université des Philippines (UPLB) d'améliorer l'alimentation, le revenu et la productivité des petits riziculteurs des basses terres pluviales asiatiques, en leur permettant de cultiver une légumineuse additionnelle. 321 900 $ — 36 mois.

85-0130 SOUS-PRODUITS (SÉNÉGAL)

Permettre à l'École inter-États des sciences et de médecine vétérinaires, (EISMV) en collaboration avec l'Institut sénégalais de recherches agricoles, Dakar, d'améliorer la production bovine, au sein de systèmes agropastoraux, dans le delta du fleuve Sénégal, grâce à la création de systèmes d'engraissement ou d'alimentation du boeuf conçus pour les petits agriculteurs. 98 600 $ — 36 mois.

85-0133 RÉGIMES ALIMENTAIRES DES VACHES LAITIÈRES ET DU BOEUF DE BOUCHERIE (PANAMA) — PHASE III

Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), Santiago de Veraguas. Création et transfert de techniques permettant d'améliorer la production de lait et de boeuf et d'accroître le revenu des petites et moyennes exploitations dans quatre régions de Panama. 302 900 $ — 36 mois.

85-0134 LÉGUMINEUSES À GRAINS (NÉPAL)

Ministère de l'Agriculture, Kathmandou. Augmenter et stabiliser la production et la productivité des légumineuses à grains au Népal, en mettant sur pied un programme coordonné de mise en valeur de ces légumineuses. 280 400 $ — 24 mois.

85-0136 EXTENSION DES SYSTÈMES CULTURAUX (IIRR) — PHASE III

Institut international de recherches sur le riz (IIRR), Los Baños, Philippines. Mise au point de techniques à partir d'une meilleure connaissance des systèmes de culture à base de riz, permettant d'accroître le revenu et la productivité des petites fermes. 321 500 $ — 24 mois.

85-0137 ÉLEVAGE DU LAPIN (TANZANIE)

Sokoine University of Agriculture, Morogoro. Introduire et évaluer l'élevage du lapin dans les zones rurales de la région de Morogoro afin d'augmenter la production de viande et le revenu des fermiers. 150 600 $ — 36 mois.

85-0138 PRODUCTION DE QUINOA (ÉQUATEUR) — PHASE II*

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Quito. Fournir aux petits fermiers, des germes de quinoa de qualité supérieure ainsi que d'autres cultures andines; également, améliorer les méthodes agronomiques pour que les fermiers fassent leur propre culture. 243 900 $ — 36 mois.

85-0144 SOUS-PRODUITS (CHYPRE)

Institut de recherches en agriculture (ARI), Nicosie. Améliorer l'efficacité des sous-produits agricoles au sein des systèmes de production laitière de Chypre. 136 800 $ — 36 mois.

85-0167 RÉSEAU DE RECHERCHE SUR LES PÂTURAGES POUR L'AFRIQUE ORIENTALE ET AUSTRALE (CIEA)

Centre international pour l'élevage en Afrique (CIEA),

Addis Ababa. Soutien du Réseau de recherche sur les pâturages pour l'Afrique orientale et australe. 400 000 $ — 24 mois.

85-0177 ÉLEVAGE DU BÉTAIL (NICARAGUA)
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua. Permettre à sa Faculté des sciences économiques de systématiser l'information disponible sur les systèmes d'élevage dans la région de Jucalpa–Boaco au Nicaragua, d'évaluer de nouvelles méthodes et de proposer une politique d'amélioration de la production animale. 53 400 $ — 24 mois.

85-0180 SYSTÈMES D'EXPLOITATION AGRICOLE RURAUX (COLOMBIE)*
Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá. Mettre au point une méthode servant à planifier, concevoir, adapter, évaluer sur la ferme et diffuser une technologie agricole convenant aux petits agriculteurs de Colombie, grâce à une démarche multidisciplinaire et à la participation directe des paysans. 499 600 $ — 36 mois.

85-0181 ÉLEVAGE DE CHÈVRES (MEXIQUE)
Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Mexique. Mettre au point de meilleures techniques d'élevage de chèvres pour les petits paysans de Comarca Lagunera. 124 600 $ — 36 mois.

85-0182 ÉLEVAGE DE COBAYES (PÉROU)*
Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria, Lima. Mettre au point de meilleures techniques de production de cobayes qui conviennent aux ménages et aux petites entreprises. 151 200 $ — 36 mois.

85-0186 *ERYTHRINA* (CATIE) — PHASE II
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) Turrialba, Costa Rica. Mettre au point un meilleur matériel de reproduction, et de meilleures techniques de culture et de gestion pour certaines espèces d'arbres légumineux, notamment *Erythrina* et *Gliricidia*, favoriser également leur intégration aux systèmes agroforestiers des petites exploitations agricoles des tropiques humides de l'Amérique centrale. 453 200 $ — 36 mois.

85-0187 CONSEILLER EN ÉCONOMIE DE POST-RÉCOLTE (ASIE)
Centre d'études supérieures et de recherche agricole de l'Asie du Sud-Est (SEARCA), Los Baños, Philippines. Fournir au SEARCA les services d'un scientifique expérimenté qui développera et renforcera les travaux de recherche et les capacités de formation en économie post-récolte et en agro-industrie. 118 100 $ — 24 mois.

85-0190 MINI-DÉCORTIQUEURS (ZIMBABWE)
Environment, Development, Activities–Zimbabwe, Harare. Recueillir des données de base, préparer un plan de diffusion des décortiqueurs à la grandeur du pays et se doter des capacités nécessaires pour mettre le plan à exécution. 94 160 $ — 12 mois.

85-0191 LÉGUMINEUSES ALIMENTAIRES (TURQUIE) — PHASE II*
Ministère de l'Agriculture, de la Foresterie et des Affaires rurales, Ankara. Améliorer la recherche sur les légumineuses alimentaires, en l'occurrence, les lentilles, les pois chiches et les féveroles communes, en Turquie. 198 200 $ — 36 mois.

85-0192 MANIOC (TANZANIE) — PHASE III*
Ministère de l'Agriculture, Zanzibar. Consolider les efforts de recherche et de développement des cultures de racines et de tubercules à Zanzibar et dans les îles Pemba. 175 000 $ — 36 mois.

85-0193 AGRICULTURE EN ZONE DÉSERTIQUE (ÉGYPTE) — PHASE III
American University in Cairo. Permettre au Desert Development Centre d'améliorer les systèmes culturaux dans les terres nouvellement gagnées sur le désert. 289 000 $ — 24 mois.

85-0201 L'AGRO-ÉCONOMIE APPLIQUÉE À LA RECHERCHE SUR LES SYSTÈMES D'EXPLOITATION AGRICOLE (GUATEMALA)
Universidad de San Carlos de Guatemala. Mettre au point de nouvelles techniques convenant aux conditions écologiques, sociales et économiques des petits fermiers vivant dans les hautes terres de la ligne de partage des eaux de la rivière Achiguate. 60 000 $ — 24 mois.

85-0207 AMÉLIORATION DES SYSTÈMES DE PRODUCTION LAITIÈRE (ÉQUATEUR)*
Instituto de Investigaciones Socio-Económicas y Tecnológicas, Quito. Rédiger un rapport sur les conditions de travail des petites laiteries rurales produisant le fromage traditionnel dans les provinces de Pichincha et de Cotopaxi, et évaluer les améliorations à apporter. 29 700 $ — 12 mois.

85-0213 TRAITEMENT DU QUINOA (ÉQUATEUR)*
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Quito, en collaboration avec la Universidad Técnica de Ambato. Mettre au point, éprouver et transférer aux paysans de l'Équateur de meilleures techniques de transformation et de manutention du quinoa. 179 700 $ — 42 mois.

85-0215 ÉLEVAGE DES *BANGOS* (PHILIPPINES)
Southeast Asian Fisheries Development Center, Tigbauan, et Bureau of Fisheries and Aquatic Resources, Quezon City. Faire la démonstration, dans le cadre d'un projet pilote, de la technologie d'élevage des *bangos* qui a été mise au point aux Philippines en 1975. 349 600 $ — 36 mois.

85-0221 OSTRÉICULTURE (GAMBIE)
Ministère des Eaux et de l'Environnement, Banjul. Permettre au ministère des Pêches d'évaluer la possibilité d'augmenter les revenus des villageois de la Gambie par la culture d'huîtres dans les mangroves. 140 500 $ — 36 mois.

85-0222 MANIOC ET PATATE DOUCE (RWANDA) — PHASE II
Ministère de l'Agriculture, Kigali. Permettre à l'Institut des sciences agronomiques du Rwanda de renforcer les capacités de recherche du Rwanda afin qu'il puisse améliorer la culture de la patate douce et du manioc au profit des producteurs et consommateurs. 245 000 $ — 24 mois.

85-0223 DÉCORTICAGE DES GRAINS (MALAWI)
Ministère de l'Agriculture, Lilongwe. Permettre au Département de recherche agricole d'élaborer un plan de diffusion des décortiqueurs dans les régions rurales du Malawi et de le mettre en oeuvre par la suite. 166 000 $ — 30 mois.

85-0224 TECHNIQUES DE POST-RÉCOLTE DES LÉGUMINEUSES (BANGLADESH) — PHASE II*
Bangladesh Agricultural Research Institute, Dhaka. Renforcer les capacités nationales de recherche sur les technologies post-récolte des légumineuses au Bangladesh et réduire les pertes qualitatives et quantitatives de ces légumineuses. 257 300 $ — 36 mois.

85-0227 RECHERCHE ET ENSEIGNEMENT AGRICOLES (NICARAGUA)
Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria, Managua. Permettre à la Dirección General de Educación e Investigación Agrícola d'étudier le système de recherche et d'enseignement agricoles, de proposer des améliorations et de faciliter l'interaction entre les personnes oeuvrant dans ces secteurs. 47 400 $ — 12 mois.

85-0230 COMMERCIALISATION DU POISSON (SRI LANKA)
National Aquatic Resources Agency, Colombo. Permettre à l'Institut de techniques post-récolte d'évaluer les méthodes de manutention et de commercialisation du poisson, afin de mettre au point des techniques améliorées. 24 100 $ — 12 mois.

85-0250 BAMBOU ET ROTIN (ASIE) — PHASE II
Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition, CRDI. Mettre en place un coordonnateur de réseau qui servira de conseiller pour les projets que le CRDI finance en Asie sur le rotin et le bambou, et qui établira un lien entre ces projets. 121 000 $ — 24 mois.

85-0251 BOIS DE CHAUFFAGE (CHINE)
Académie chinoise de foresterie, Beijing. Permettre à l'Institut de recherche en foresterie tropicale de sélectionner les arbres à croissance rapide et à usages multiples, et de mettre au point des méthodes pour leur utilisation dans les petites et grandes plantations de bois de chauffage du Sud de la Chine. 152 900 $ — 36 mois.

85-0253 CAMÉLIDÉS SUD-AMÉRICAINS (PÉROU) — PHASE II
Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura de l'Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima. Mettre au point de meilleures méthodes d'élevage de l'alpaca au profit des petits éleveurs des hautes terres du Pérou. 178 100 $ — 36 mois.

85-0254 SYSTÈMES CULTURAUX ADAPTÉS AUX VERTISOLS (ZIMBABWE)
University of Zimbabwe, Harare. Permettre à sa Faculté d'agriculture de mettre au point des méthodes pour l'utilisation économique des vertisols dans les exploitations de subsistance de la région semi-aride de Sebungwe, au Zimbabwe. 212 000 $ — 36 mois.

85-0255 SYSTÈMES D'EXPLOITATION AGRICOLE (TANZANIE) — PHASE II
Sokoine University of Agriculture, Morogoro. Permettre à sa Faculté d'agriculture de renforcer les capacités de la Tanzanie de mener, avec la collaboration des petits exploitants des régions semi-arides, des travaux de recherche interdisciplinaire axés sur les problèmes agricoles. 178 100 $ — 36 mois.

85-0256 RÉSEAU DE RECHERCHE SUR LES SYSTÈMES DE PRODUCTION ANIMALE (AMÉRIQUE LATINE)
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, San José, Costa Rica, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica, et Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria, Lima, Pérou. Création d'un réseau de recherche afin d'accroître la capacité d'organismes nationaux, régionaux et internationaux d'Amérique latine, de mettre au point et de diffuser de meilleurs systèmes de production animale, au profit des petits exploitants. 650 000 $ — 36 mois.

85-0258 RÉSEAU DE RECHERCHE SUR LA BANANE ET LA BANANE PLANTAIN (INIBAP) — PHASE III
Réseau international pour l'amélioration de la banane et de la banane plantain (INIBAP), Montpellier, France. Continuer à appuyer sa mise sur pied et ses activités. 225 000 $ — 18 mois.

85-0259 ÉLEVAGE DU MOUTON (ÉGYPTE)
Ministère de l'Agriculture, Dokki, Le Caire. Permettre à l'Institut de recherche sur la production animale de mettre au point des méthodes d'élevage et de gestion des moutons afin que les petits éleveurs du delta du Nil, en Égypte, puissent obtenir une meilleure production. 202 400 $ — 36 mois.

85-0260 ROTIN (PHILIPPINES) — PHASE II
Philippine Council for Agriculture and Resources Research and Development, Los Baños. Mettre au point des techniques de plantation afin d'accroître la production des espèces de rotin les plus précieuses et de trouver un usage aux espèces actuellement sous-exploitées. 221 100 $ — 36 mois.

85-0263 ARBRES À USAGES MULTIPLES (INDE)
Bharativa Agro-Industries Foundation, Pune. Mettre en oeuvre les moyens nécessaires pour intégrer les arbres à usages multiples aux systèmes d'exploitation agricole existants, afin de produire du bois de chauffage et de fourrage dans le centre de l'Inde. 245 000 $ — 36 mois.

85-0264 *PROSOPIS* (BRÉSIL)
Centro Nacional de Pesquiza Florestal, Curitiba. Élargir la base génétique de *Prosopis* en identifiant d'autres espèces convenant à la région semi-aride du Nord-Est du Brésil et améliorer la principale espèce déjà semée, *Prosopis juliflora*. 241 900 $ — 36 mois.

85-0265 POLYCULTURE APPLIQUÉE AUX POISSONS (MALAWI)
Ministère des Forêts et des Richesses naturelles, Lilongwe. Permettre à son Département des pêches la mise au point de méthodes de polyculture appliquée

aux poissons, afin que les petits aquiculteurs puissent augmenter leurs rendements. 168 600 $ — 36 mois.

85-0266 PLANTES AQUATIQUES (THAÏLANDE) — PHASE II
Université Prince de Songkla, Haad-Yai. Mise au point de méthodes saines et peu coûteuses d'élevage de poissons se nourrissant de plantes aquatiques. 247 000 $ — 36 mois.

85-0271 SYSTÈME DE STOCKAGE DU MAÏS À L'ÉCHELLE NATIONALE (TOGO)
Université du Bénin, Lomé. Permettre au Laboratoire sur l'énergie solaire de concevoir des méthodes améliorées d'entreposage du maïs à grande échelle au Togo. 192 500 $ — 36 mois.

85-0272 PÉTONCLES (PÉROU)
Instituto del Mar del Perú, Callao, et Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima. Conception de techniques améliorées de production d'oeufs en vue de l'élevage des pétoncles dans la région de Pisco au Pérou. 273 100 $ — 24 mois.

85-0273 SEMENCES FORESTIÈRES (BURKINA FASO)
Ministère de l'Environnement et du Tourisme, Ouagadougou. Permettre à la Direction des semences forestières d'améliorer la quantité et la qualité des approvisionnements en semences, nécessaires aux plantations réalisées au Burkina Faso et dans d'autres pays du Sahel. 191 400 $ — 36 mois.

85-0276 EXTRACTION DE L'HUILE DE PALME (CAMEROUN)
Centre national d'études et d'expérimentation du machinisme agricole, Yaoundé. Permettre à son Département de la construction de mettre au point des méthodes améliorées de transformation de l'huile de palme au profit des exploitants à revenu moyen et des coopératives du Cameroun. 127 300 $ — 36 mois.

85-0286 STOCKAGE DES GRAINS (ZIMBABWE)
Environment, Development Activities–Zimbabwe, Harare. Concevoir, évaluer et diffuser, en collaboration avec les agriculteurs des régions les plus arides du Zimbabwe, des méthodes améliorées de manutention et de stockage des céréales. 203 500 $ — 36 mois.

85-0287 TRANSFORMATION DE LA VIANDE ET DU POISSON (NIGÉRIA)
University of Nigeria, Nsukka. Permettre à son Département de science et de technologie alimentaires d'améliorer les méthodes traditionnelles de transformation du poisson et de la viande au Nigéria. 236 500 $ — 48 mois.

85-0292 AGRO-INDUSTRIES RURALES (CHILI)*
Pontifícia Universidad Católica de Chile, Santiago. Identifier et évaluer les débouchés agro-industriels possibles pour les petits pomiculteurs chiliens et créer une méthode générale d'analyse pour examiner de nouvelles solutions industrielles et commerciales pour les petits producteurs de denrées agricoles. 96 200 $ — 18 mois

85-0314 CLASSIFICATION DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION AGRICOLE (COLOMBIE)
Corporación de Estudios Ganaderos y Agrícolas, Bogotá. Mettre au point une méthode de classification des petits systèmes d'exploitation agricole, qu'utiliseront les instituts nationaux pour créer, appliquer et évaluer de nouvelles techniques agricoles. 59 400 $ — 18 mois.

85-0315 COMMERCIALISATION DES HUÎTRES (JAMAÏQUE)*
Ministère de l'Agriculture, Kingston. Permettre au Market Research Services Ltd de déterminer les coûts de production et la demande potentielle relativement à l'élevage des huîtres en Jamaïque et dans d'autres pays de la région des Antilles. 45 200 $ — 7 mois.

85-0336 DÉCORTIQUEURS À GRAINES DE MELONS (CAMEROUN)*
Permettre au Centre national d'études et d'expérimentation du machinisme agricole, Yaoundé, de concevoir, construire et expérimenter un modèle de décortiqueur à graines de melons efficace et simple, à l'intention des petits producteurs et commerçants. 92 000 $ — 36 mois.

85-0338 SYSTÈMES DE POST-RÉCOLTE CÉRÉALIÈRE (INDONÉSIE)*
Permettre au National Logistics Agency, Djakarta, de trouver d'autres moyens économiques pour augmenter l'efficacité des procédés de manutention et de transformation du riz et du maïs lors de la post-récolte, dans les coopératives villageoises et les installations privées de petite meunerie en Indonésie. 99 800 $ — 12 mois.

85-0339 CULTURE TISSULAIRE (COLOMBIE)*
Permettre à l'Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá, d'acquérir et de mettre en oeuvre les moyens d'utiliser les techniques de culture tissulaire dans la manipulation de plasma germinatif de la pomme de terre, de la banane plantain et de la canne à sucre. 50 300 $ — 24 mois.

85-0343 PHYSIOLOGIE DE LA *STRIGA* (ICRISAT)*
Permettre à l'Institut international de recherche sur la culture des zones tropicales semi-arides (ICRISAT), Patencheru, Inde, de définir les conditions nécessaires à la germination des semences de la *Striga* et de son apparition parmi les plants de sorgho et de mil, rendant ainsi possible l'identification de génotypes et de pratiques culturales qui réduisent l'invasion des plants par la *Striga*. 99 900 $ — 24 mois.

85-1007 SYMBIOSES RACINAIRES (MAROC– CANADA)
Ministère de l'Agriculture et de la Réforme agraire, Rabat, et Université Laval, Québec. Maîtriser les techniques de production massive et d'inoculation des mycorhizes afin d'améliorer la viabilité, la croissance et la productivité des principales espèces de conifères utilisés dans le reboisement, au Maroc et dans le bassin méditerranéen. 149 000 $ — 36 mois.

85-1010 ÉLEVAGE DE PORCS INDIGÈNES (EL SALVADOR–GUATEMALA–CANADA) — PHASE II
Ministerio de Agricultura y Ganadería, San Salvador, Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), Guatemala, et Université McGill, Ste-Anne-de-Bellevue. Améliorer la production et la productivité des porcs indigènes d'El Salvador en fabriquant la technologie voulue et en la transférant ensuite aux petits paysans. 401 800 $ — 36 mois.

85-1012 VIRUS DE JAUNISSE NANISANTE (CANADA) — PHASE II
Université Laval, Québec. Sélectionner des lignées de céréales résistantes à la jaunisse nanisante en collaboration avec les programmes nationaux de pays en développement, avec le Centre international d'amélioration du maïs et du blé (CIMMYT), Mexique, et le Centre international de recherche agricole dans les zones arides (ICARDA), Syrie. 147 400 $ — 9 mois.

85-1017 SÉCHOIRS À CONVECTION LIBRE (SIERRA LEONE–CANADA)
Université Queen, Kingston. Permettre à son Département de génie mécanique, en collaboration avec le Département de génie mécanique de l'Université de Sierra Leone, Freetown, d'élaborer une méthode de conception de séchoirs à convection libre. 51 800 $ — 24 mois.

85-1027 MACHINERIE APPROPRIÉE (AFRIQUE–CANADA)
Permettre à Lanark Highlands Technology Limited, Almonte, et au Centre canadien d'études et de coopération internationale, Montréal, de démontrer qu'il est possible de créer, de façon systématique, à bon marché et rapidement, des machines et des instruments adaptés à l'agriculture africaine. 94 100 $ — 12 mois.

85-1045 BUFFLES (MALAISIE–CANADA)
Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, et Université de Guelph, Ontario. Conception de meilleurs systèmes d'élevage du buffle en Asie. 273 300 $ — 36 mois.

85-1046 UTILISATION DE LA JACHÈRE FORESTIÈRE (PÉROU–CANADA)
Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, et Université de Toronto, Ontario. Mise au point de méthodes en vue de l'utilisation efficace des jachères forestières secondaires dans les régions tropicales humides du Pérou et d'autres pays de l'Amérique du Sud, au profit des petits exploitants de la région. 455 400 $ — 36 mois.

85-1047 LUTTE BIOLOGIQUE (CHINE–CANADA)
Laboratoire de lutte biologique, Beijing, et Université de Guelph, Ontario. Répandre l'utilisation du *Trichogramme* pour lutter contre les insectes ravageurs en Chine et dans d'autres pays de l'Asie du Sud-Est. 422 700 $ — 36 mois.

85-1048 CONSERVATION DES GAMÈTES DES POISSONS (SEAFDEC–CANADA) — PHASE III
Centre de développement des pêches de l'Asie du Sud-Est, Tigbauan, Philippines, Université de Victoria, Colombie-Britannique, et Université Memorial de Terre-Neuve, St-Jean. Poursuivre les travaux sur les techniques améliorées relatives à la maturation et au frai chez d'importantes espèces aquicoles d'Asie. 510 100 $ — 24 mois.

85-1050 LUTTE MICROBIOLOGIQUE (ÉGYPTE–CANADA)
Centre national de recherches, Dokki, Le Caire, et Agriculture Canada, Ottawa. Utilisation du *Baccillus thuringiensis* comme agent de lutte biologique contre les lépidoptères *Spodoptera littoralis, Heliothis armigera* et *Agrotis ipsilon* qui ravagent le soja et l'arachide en Égypte. L'objectif est de limiter l'utilisation des insecticides. 388 400 $ — 36 mois.

85-1051 RÉSEAU DE RECHERCHE SUR L'AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE DES POISSONS (ASIE–CANADA)
Collège des pêches, Inde, Collège des pêches de Shanghai, Chine, Centre de développement des pêches de l'Asie du Sud-Est (SEAFDEC), Philippines, Central Luzon State University, Philippines, et Université Dalhousie, Halifax. Accroître les rendements des exploitations aquicoles par l'amélioration génétique d'espèces de poissons importantes en Asie, et renforcer les capacités de recherche des pays asiatiques collaborant à l'amélioration génétique des poissons. 625 700 $ — 36 mois.

Sciences sociales

84-0310 ÉTUDES DU DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES DANS LES HAUTES TERRES (PHILIPPINES) — PHASE IV
VISCA Educational Foundation Inc., Baybay. Déterminer si l'approche de la recherche participative constitue un moyen efficace de favoriser le développement des collectivités des hautes terres. 66 800 $ — 27 mois.

84-0340 ÉCHANGES COMMERCIAUX INTER-INDUSTRIELS (CORÉE)
Université Yonsei, Séoul. Étude des échanges commerciaux inter-industriels entre les principaux pays commerçants du Pacifique. 67 000 $ — 24 mois.

85-0014 ÉVALUATION DU PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE DE PREMIER CYCLE (GHANA)
Ghana Education Service, Accra. Permettre à la Division de recherche et d'élaboration de programmes scolaires d'analyser la nature, la mise en oeuvre et les effets du programme d'enseignement secondaire de premier cycle au Ghana. 82 100 $ — 24 mois.

85-0020 RÉFORME AGRAIRE ET DÉMOGRAPHIE (ÉQUATEUR)
Centro Andino de Acción Popular (CAAP), Quito. Mesurer l'incidence des changements structurels de la population paysanne équatorienne sur l'évolution démographique. 36 700 $ — 12 mois.

85-0038 RECHERCHE ET FORMATION EN ÉCONOMIE (CÔTE D'IVOIRE)
Université nationale de la Côte d'Ivoire, Abidjan.

Permettre au Centre ivoirien de recherches économiques et sociales (CIRES) de devenir un important centre de recherche économique et de formation en Afrique occidentale francophone. 456 100 $ — 36 mois.

85-0039 RESTRUCTURATION DE L'ÉCONOMIE (SINGAPOUR)
Permettre à l'Institute for Southeast Asian Studies (ISEAS), Singapour, d'étudier la restructuration de l'économie du pays au cours des deux dernières décennies, dans le but de tirer des conclusions profitables à d'autres pays asiatiques en voie d'industrialisation. 30 650 $ — 16 mois.

85-0044 RECHERCHE COLLECTIVE SUR L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE (SIERRA LEONE) — PHASE II
Milton Margai Teachers' College, Freetown. Permettre au Centre for Research into Education of Secondary Teachers (CREST) de poursuivre son programme de recherche scolaire visant particulièrement à analyser les problèmes de la qualité de l'enseignement et à trouver les moyens de les résoudre. 116 900 $ — 24 mois.

85-0047 ENTREPRISES DU SECTEUR NON STRUCTURÉ DE L'ÉCONOMIE (PÉROU)
Centro de Estudios para el Desarrollo y la Participación (CEDEP), Lima. Poursuivre l'analyse des données recueillies dans la première phase, étendre l'étude aux centres urbains non métropolitains du Pérou et faire progresser la mise en place de politiques et de programmes publics destinés à améliorer les conditions des travailleurs du secteur parallèle. 307 000 $ — 20 mois.

85-0052 AIDE À LA RECHERCHE, UNIVERSITÉ DES INDES-OCCIDENTALES (JAMAÏQUE)
Université des Indes-occidentales, Kingston. Permettre au Consortium Graduate School de mettre en place des stages de recherche au niveau des études supérieures et de les intégrer à son programme régulier. 47 600 $ — 12 mois.

85-0053 PROGRAMME RÉGIONAL DE CONSULTATION ET D'EXAMEN DE LA RECHERCHE EN ÉDUCATION (ASIE DU SUD-EST)
Division des sciences sociales, CRDI. Permettre au Groupe régional de consultation et d'examen de la recherche en éducation de l'Asie du Sud-Est (SEARRAG) de favoriser et d'exécuter des travaux qui augmenteront la contribution des résultats de recherche à l'amélioration de la politique et des méthodes d'éducation dans la région. 131 500 $ — 24 mois.

85-0054 PROGRAMME DU CONSORTIUM DU PSSC (PHILIPPINES) — PHASE II
Philippine Social Science Council (PSSC), Manille. Permettre au Groupe de recherche de Visaya et au Groupe de la zone est de Mindanao d'augmenter la capacité de recherche en sciences sociales et surtout de favoriser la mise en oeuvre de projets portant sur des problèmes de développement déjà identifiés dans chaque région. 220 000 $ — 36 mois.

85-0055 ANALYSE MACRO-ÉCONOMIQUE (AFRIQUE ORIENTALE ET AUSTRALE) — PHASE II
Division des sciences sociales, CRDI. Appuyer la recherche en macro-économie et améliorer la capacité locale de recherche dans ce domaine. 394 800 $ — 21 mois.

85-0056 CONCURRENCE INDUSTRIELLE ET DÉVELOPPEMENT DES EXPORTATIONS (INDE) — PHASE II
Indian Council for Research on International Economic Relations (ICRIER), New Delhi. Entreprendre des études approfondies de six secteurs industriels pour déterminer les principaux facteurs qui expliquent l'absence de force concurrentielle sur le marché international ainsi que la piètre performance du secteur manufacturier indien au plan des exportations. 204 300 $ — 18 mois.

85-0057 *EASTERN AFRICA ECONOMIC REVIEW* (AFRIQUE)
Permettre à la Kenya Economics Association, Nairobi, de lancer à nouveau la *Eastern Africa Economic Review*, revue publiant des textes scientifiques sur des questions et des politiques économiques intéressant le développement de l'Afrique et particulièrement l'Afrique orientale et australe. 80 400 $ — 24 mois.

85-0058 POLITIQUE DE RECHANGE POUR L'INDUSTRIE DE LA BANANE (COSTA RICA)
Alternativas de Desarrollo, San José. Réaliser une étude détaillée de l'industrie de la banane du Costa Rica pour aider le gouvernement à concevoir des politiques à court et à long terme dans cette industrie. 112 800 $ — 12 mois.

85-0062 L'ÉDUCATION CHEZ LES INDIENS RURAUX DE L'ÉQUATEUR
Permettre au Centro Andino de Acción Popular (CAAP), Quito, de concevoir, d'appliquer et d'évaluer, avec la participation active des communautés locales, un programme éducatif expérimental, pour les paysans indiens, basé sur les croyances et les usages traditionnels. 84 400 $ — 24 mois.

85-0070 PROGRAMME D'ÉDUCATION SUR LA TÉLÉVISION (CHILI)
Centro de Indagación y Expresión Cultural y Artística, Santiago. Analyse des données recueillies au cours de ses travaux précédents, et conception d'un programme d'éducation destiné à développer chez les télespectateurs, au niveau des ménages et de la collectivité, une attitude plus critique face aux messages télévisés. 28 770 $ — 18 mois.

85-0074 NÉGOCIATION DU CALENDRIER D'AMORTISSEMENT DE LA DETTE (AMÉRIQUE LATINE)
Institute of Development Studies, Brighton, Royaume-Uni. D'une part, évaluer et comparer les circonstances favorisant l'endettement dans cinq pays latino-américains au début des années 80, ainsi que les méthodes utilisées pour y faire face; d'autre part, fournir des informations sur le processus de rééchelonnement de la dette, par les pays débiteurs eux-

mêmes et dans leurs relations avec les pays créditeurs. 68 700 $ — 15 mois.

85-0075 L'ÉDUCATION ET LES MOUVEMENTS POPULAIRES (CHILI)
Centro de Documentación de Estudios en Educación SUR, Santiago. Procéder à une évaluation qualitative de ses programmes et de ses méthodes utilisés dans le cadre d'activités pédagogiques. 83 330 $ — 18 mois.

85-0078 EXPORTATIONS DE PRODUITS AGRICOLES (PHILIPPINES)
Université des Philippines, Los Baños. Étude des récents développements survenus dans l'industrie de la banane et de l'ananas aux Philippines. L'accent sera mis sur le rôle joué par les agents étrangers et locaux. 8 900 $ — 8 mois.

85-0079 STRATÉGIES FINANCIÈRES ET COMMERCIALES DES PAYS EN VOIE D'INDUSTRIALISATION (GLOBAL)
Overseas Development Institute, Londres, Royaume-Uni. Procéder à l'analyse comparative des stratégies financières et commerciales réservées à la Colombie, à la Malaisie, au Pérou, à la Thaïlande et au Zimbabwe. 85 980 $ — 18 mois.

85-0083 RÉGIME FONCIER ET RÔLE DES FEMMES DANS LA PRODUCTION ALIMENTAIRE (LA BARBADE)
Université des Indes-occidentales, Cave Hill. Étude de la contribution des femmes, comme productrices agricoles, à l'approvisionnement alimentaire de la Barbade. 27 600 $ — 18 mois.

85-0088 LES ENSEIGNANTS COMME AGENTS DE DÉVELOPPEMENT (THAÏLANDE)
Permettre à l'Association amicale rurale, Nonthaburi, en collaboration avec l'Institut de recherche et de développement et le Collège de formation des enseignants d'Udorn Thani, tous deux établis en Thaïlande, d'analyser les facteurs qui gênent ou facilitent l'action des enseignants comme agents de développement communautaire. Une importance particulière sera accordée à leur formation professionnelle. 61 700 $ — 18 mois.

85-0090 SERVICES DE VULGARISATION ET PROGRAMMES D'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION DES PETITES FERMES (INDONÉSIE)
Université Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonésie. Évaluer et comparer l'efficacité de quatre différents programmes de vulgarisation entrepris simultanément et visant à accroître la production laitière et le revenu net des petits fermiers. 23 000 $ — 24 mois.

85-0093 ÉTUDE D'APPAREILS DE CHAUFFAGE DE SUBSTITUTION (TURQUIE)
Environmental Problems Foundation of Turkey, Ankara. Trouver les moyens de réduire la pollution de l'air en milieu urbain et d'améliorer l'utilisation du combustible en Turquie, en menant une étude comparative des appareils de chauffage de substitution pour la ville d'Ankara. 48 500 $ — 14 mois.

85-0095 ÉCOLES CORANIQUES (MAROC)
Institut agronomique et vétérinaire Hassan II, Rabat. Étude du fonctionnement des écoles coraniques (*msids*) dans la région des Jébala au nord du Maroc. 31 498 $ — 30 mois.

85-0097 DÉPISTAGE ET TRAITEMENT DE LA LÈPRE EN TANZANIE
Centre médical Muhimbili, Dar es-Salaam. Permettre à sa Faculté de médecine d'obtenir des informations sur la façon dont les collectivités rurales des régions hyperendémiques luttent contre la lèpre et de définir une politique visant à améliorer le dépistage et le traitement de la maladie. 26 740 $ — 12 mois.

85-0100 EFFETS SOCIO-CULTURELS DE L'EXPANSION DE L'INFORMATISATION (AMÉRIQUE LATINE)
Permettre à l'Instituto Latinoamericano de Estudios Transnacionales (ILET), Buenos Aires, Argentine, de mettre en place une bibliographie des études et propositions des secteurs gouvernemental et privé touchant l'expansion des nouvelles technologies de communication en Amérique latine, en s'attachant particulièrement aux effets socio-culturels de cette expansion. 41 700 $ — 12 mois.

85-0101 LIEN ENTRE LE MILIEU DE VIE, LA CLASSE ÉCONOMIQUE ET LA SANTÉ DES POPULATIONS URBAINES EN INDE
University of London, Royaume-Uni. Permettre à la School of Oriental and African Studies d'étudier dans quelle mesure le milieu de vie et la situation économique des familles influent sur leur santé. 29 100 $ — 12 mois.

85-0102 MIGRATIONS TOGOLAISES
Université du Bénin, Lomé. Permettre à son unité de recherche démographique de faire un bilan complet des travaux menés sur les migrations au Togo durant les 20 dernières années. 21 800 $ — 9 mois.

85-0113 ATELIERS DESTINÉS AUX ENSEIGNANTS (URUGUAY) — PHASE II
Centro de Investigación y Experimentación Pedagógica, Montevidéo. Améliorer la qualité de l'enseignement dans les écoles uruguayennes. 54 920 $ — 18 mois.

85-0123 LA FEMME AU TRAVAIL ET LES STRATÉGIES DÉMOGRAPHIQUES (SRI LANKA)
Centre for Women's Research (CEWOR), Colombo. Mesurer l'impact des taux croissants de migration et d'emploi chez les femmes de Sri Lanka sur l'économie traditionnelle et les attitudes face à la procréation. 43 000 $ — 18 mois.

85-0124 LA DYNAMIQUE DE LA MORTALITÉ INFANTILE DANS UNE POPULATION À FÉCONDITÉ DÉCROISSANTE (BANGLADESH)
International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh (ICDDR,B), Dhaka. Comparer les risques de mortalité au sein des populations qui pratiquent le contrôle des naissances et de celles qui ne le pratiquent pas, dans la région de Matlab. 41 000 $ — 12 mois.

85-0126 ÉTUDE RÉTROSPECTIVE ET PROSPECTIVE DE LA PRODUCTION DE MANIOC (GLOBAL)
Institut international de recherche sur les politiques

alimentaires (IFPRI), Washington, DC, États-Unis. Mener une étude des tendances et des perspectives, jusqu'à l'an 2000, de la production du manioc dans les pays en développement. 178 540 — 24 mois.

85-0127 JEUX ÉDUCATIFS POUR ENFANTS (LESOTHO)
Université nationale du Lesotho, Roma. Permettre à sa Faculté d'éducation d'évaluer un programme de jeux éducatifs mis en oeuvre pour développer les aptitudes cognitives et linguistiques de jeunes enfants au Lesotho. 9 840 $ — 18 mois.

85-0131 L'ÉDUCATION EN MATIÈRE DE POPULATION ET DE VIE FAMILIALE (KENYA)
National Council of the Churches of Kenya, Nairobi. Examiner le contenu et les résultats de son programme d'éducation destiné à la famille et à la population toute entière. 74 720 $ — 18 mois.

85-0135 ENTREPRISES ÉCONOMIQUES D'ÉTAT (TURQUIE)
Political and Social Studies Foundation, Istanbul. Aider à formuler des politiques gouvernementales qui auront pour résultat d'accroître l'efficacité des entreprises économiques d'État, en Turquie. 56 900 $ — 15 mois.

85-0141 ÉDUCATION ET STRUCTURE SOCIALE : ÉTUDE SUR LES INTERVENANTS ET LES MÉCANISMES DU SYSTÈME D'ENSEIGNEMENT (CHILI) — PHASE III
Programa Interdisciplinario de Investigación en Educación (PIIE), Santiago. Poursuivre et renforcer son programme de recherche sur l'éducation et la société, l'école et l'enseignement populaire; développer ses activités de formation, de recherche, au niveau national et régional. 315 470 $ — 24 mois.

85-0143 MAIN-D'OEUVRE AGRICOLE FÉMININE AU NICARAGUA
Centro de Estudios del Trabajo (CETRA), Ministerio del Trabajo, Managua. Recueillir des données de base sur les conditions de travail et de vie des femmes dans les régions productrices de café et de coton. 75 500 $ — 18 mois.

85-0145 PLANIFICATION ÉNERGÉTIQUE (CHILI) — PHASE II
Universidad de Chile, Santiago. Permettre à la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de poursuivre et d'étendre les travaux de la Phase I, à l'aide des méthodes servant à combler les importantes lacunes des travaux de recherche et en se rapprochant des intervenants publics et privés oeuvrant dans le domaine. 277 500 $ — 30 mois.

85-0146 APPRENTISSAGE ET INTÉGRATION DE LA TECHNOLOGIE IMPORTÉE (ALGÉRIE, CÔTE D'IVOIRE, SÉNÉGAL)*
Université de Dakar, Sénégal. Permettre à son Centre de recherches en économie appliquée d'évaluer, en collaboration avec l'Office de la recherche scientifique et technique outre-mer, Abidjan, Côte d'Ivoire, et l'Université d'Oran, Algérie, les méthodes mises en oeuvre par trois pays d'Afrique francophone pour développer une industrie sucrière nationale; lui permettre, de plus, de déterminer les connaissances techniques qui ont été acquises dans chaque pays. 157 800 $ — 24 mois.

85-0151 PROGRAMME DE PETITES SUBVENTIONS À LA RECHERCHE EN POPULATION–DÉVELOPPEMENT ET POLITIQUES URBAINES (AFRIQUE DE L'OUEST)
Division des sciences sociales et Division des bourses, CRDI. Aider les institutions nationales à développer leurs capacités de recherche en population–développement et politiques urbaines. 302 000 $ — 48 mois.

85-0152 PROGRAMME DE RECHERCHE ET DE FORMATION : CENTRE DÉMOGRAPHIQUE DU CAIRE (ÉGYPTE) — PHASE III
Permettre au Centre démographique du Caire (CDC) de réaliser ses objectifs de recherche et de formation en 1986. 142 520 $ — 12 mois.

85-0153 RÉPERTOIRE DES TRAVAUX SUR LA RECHERCHE ÉNERGÉTIQUE (TANZANIE)*
Ministère des Eaux, de l'Énergie et des Mines, Dar es-Salaam. Faire un relevé des travaux récemment terminés et en cours sur la recherche énergétique en Tanzanie, planifier, à partir des résultats, l'orientation de la recherche au pays, et diffuser les résultats de l'étude. 25 590 $ — 12 mois.

85-0156 GROUPE DE RECHERCHE SUR L'ÉNERGIE (GLOBAL) — PHASE II
Division des sciences sociales, CRDI. Diffuser les résultats de la phase I pour qu'ils aient l'effet voulu sur la recherche et les politiques touchant l'énergie dans les pays en développement. 540 800 $ — 15 mois.

85-0157 INFRASTRUCTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE (URUGUAY)
Centro de Informaciones y Estudios del Uruguay (CIESU), Montevidéo. Décrire et analyser l'infrastructure scientifique et technologique de l'Uruguay, afin de donner un cadre favorable à la prise de décisions de politiques futures. 149 100 $ — 18 mois.

85-0158 LE TRAVAIL DES FEMMES ET LES STRATÉGIES DE SURVIE AUX PHILIPPINES
Ateneo de Manila University, Quezon City. Permettre à l'Institut culturel philippin de déterminer l'incidence des changements économiques sur le comportement, au niveau de la production et de la reproduction, des femmes dans les régions rurales des Philippines. 98 500 $ — 24 mois.

85-0160 MIGRATIONS ET TRANSFERTS INTERNATIONAUX DE MAIN-D'OEUVRE À PARTIR DES ANTILLES
Université des Indes-occidentales, Cave Hill, La Barbade. Réunir un groupe de chercheurs débutants et expérimentés s'intéressant aux migrations intérieures et extérieures dans les Antilles, afin qu'ils effectuent une analyse détaillée des résultats d'études antérieures, qu'ils les comparent avec ceux d'autres pays de la région et d'ailleurs, et les diffusent. 92 600 $ — 12 mois.

85-0161 LA POLITIQUE FONCIÈRE ET LA POPULATION URBAINE DÉFAVORISÉE DE GUAYAQUIL (ÉQUATEUR)
Centro de Estudios Regionales, Guayaquil. Analyse du marché foncier urbain dans la région métropolitaine de Guayaquil et suggestion de politiques visant à améliorer l'accès des populations défavorisées au marché foncier urbain. 44 500 $ — 12 mois.

85-0163 RÉFUGIÉS (BOTSWANA, LESOTHO ET SWAZILAND)
Université nationale du Lesotho, Roma. Dresser le profil socio-économique et démographique des réfugiés au Botswana, au Lesotho et au Swaziland. 34 300 $ — 12 mois.

85-0164 ATELIER NATIONAL DE RECHERCHE SUR LA POLITIQUE TECHNOLOGIQUE (RWANDA)
Ministère de l'Industrie, des Mines et de l'Artisanat, Kigali. Appuyer un atelier de formation en recherche à l'intention de professionnels rwandais pour leur permettre d'acquérir des compétences en collecte et analyse de données dont ils pourront ensuite se servir dans leur travail quotidien. 90 000 $ — 12 mois.

85-0165 SÉMINAIRE : LA MICROÉLECTRONIQUE, L'AUTOMATISATION ET L'INDUSTRIE (GLOBAL)
Université du Sussex, Royaume-Uni. Permettre à l'Institute of Development Studies d'aider le Tiers-Monde à acquérir les compétences nécessaires pour comprendre l'incidence de la nouvelle technologie de l'information sur la politique industrielle. 41 000 $ — 6 mois.

85-0169 ÉDUCATION ET DÉVELOPPEMENT DES COOPÉRATIVES EN AMÉRIQUE LATINE
Consejo de Educación de Adultos de América Latina, Santiago, Chili. Mener une étude préliminaire et systématique du rôle éducationnel non officiel des coopératives dans certains pays d'Amérique latine. 68 550 $ — 15 mois.

85-0174 RÉSEAU DE RECHERCHE ÉDUCATIONNELLE DE L'AFRIQUE ORIENTALE ET AUSTRALE
Division des sciences sociales, CRDI. Appuyer le Réseau de recherche éducationnelle de l'Afrique orientale et australe et promouvoir la collaboration et l'échange d'informations entre les chercheurs de la région d'une part, et entre la communauté de recherche de la région et les autres communautés du Nord et du Sud d'autre part. 79 000 $ — 12 mois.

85-0176 UTILISATION DE L'ÉNERGIE ET INTÉGRATION DE LA TECHNOLOGIE (MEXIQUE)
Sociedad Mexicana de Física, Mexique. Permettre au Grupo de Energética, Universidad Nacional Autónoma de Mexico de mener une enquête énergétique et de mettre au point des méthodes d'évaluation de l'acceptabilité et de l'intégration de nouveaux systèmes énergétiques dans une petite communauté rurale. 41 335 $ — 12 mois.

85-0198 POLITIQUE ÉDUCATIONNELLE ET DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE AU BRÉSIL*
Universidade Estadual de Campinas. Évaluer l'incidence politique, sur le système d'éducation, du processus de développement technologique du Brésil. 68 000 $ — 12 mois.

85-0200 LES FACTEURS DE LA SOUS-SCOLARISATION (MALI)
Permettre au Groupement d'études, recherches et actions pour le développement, Bamako, de déceler l'importance et les effets des facteurs institutionnels, psycho-sociologiques et économiques sur le phénomène de la sous-scolarisation. 34 900 $ — 18 mois.

85-0210 STRATÉGIES D'ENSEIGNEMENT DANS LES ÉCOLES PRIMAIRES (LESOTHO)
Université nationale du Lesotho, Roma. Définir l'enseignement primaire au Lesotho et en évaluer la qualité. 97 120 $ — 24 mois.

85-0214 DÉCROCHEURS DES UNIVERSITÉS SANS MURS (PAKISTAN)*
Allama Iqbal Open University, Islamabad. Permettre à son centre de recherche et de statistiques de déterminer les causes de l'abandon de certains cours offerts par les universités sans mur et d'élaborer les stratégies nécessaires pour réduire ce taux d'abandon. 64 000 $ — 21 mois.

85-0216 GESTION DE L'ÉNERGIE AU SEIN DES MÉNAGES RURAUX DE L'INDE : LE RÔLE DES FEMMES (INDE)
Operations Research Group, Baroda. Analyser l'effet des variations dans l'approvisionnement du combustible et de l'intervention d'appareils permettant des économies d'énergie sur les travaux domestiques et l'emploi du temps des femmes de l'Inde rurale. 128 330 $ — 20 mois.

85-0218 ACCEPTABILITÉ DU NORPLANT® (GLOBAL)
Program for the Introduction and Adaptation of Contraceptive Technology/ Programme de technologie appropriée pour la santé (PIACT/PATH), Seattle, WA, États-Unis. Obtenir des informations sur les facteurs influant sur l'acceptabilité des implants NORPLANT® en Égypte, en Indonésie, en République dominicaine et en Thaïlande. 214 000 $ — 15 mois.

85-0220 SUBVENTION D'AIDE : FLACSO (CHILI) — PHASE II
Accorder une subvention d'aide à la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO) de 3 années supplémentaires pour l'aider à consolider sa structure de recherche et d'administration. 310 080 $ — 36 mois.

85-0225 PÊCHES ARTISANALES (ÉQUATEUR)*
Centro de Planificación y Estudios Sociales, Quito. Entreprendre une analyse en profondeur des communautés de petits pêcheurs de Salanjo, de Puerto Cayo et de Jararmijo, en mettant l'accent sur le volet commercialisation. 91 490 $ — 18 mois.

85-0231 BALANCE DES PAIEMENTS, ÉPARGNES ET INVESTISSEMENTS (COLOMBIE) — PHASE II
Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo (FEDESARROLLO), Bogotá. Étudier le rôle des variables financières dans la gestion de l'économie colombienne. 90 800 $ — 15 mois.

85-0232 PROGRAMME DE RECHERCHE SUR LA GESTION DES RESSOURCES RENOUVELABLES (PHILIPPINES)
Development Foundation Inc. de l'Université des Philippines à Los Baños. Mettre en oeuvre un programme de recherche multi disciplinaire sur la gestion et l'économie des ressources. 95 000 $ — 30 mois.

85-0234 LA SITUATION DE LA FEMME ET LA FÉCONDITÉ À JAVA-OUEST (INDONÉSIE)
Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Yogyakarta. Déterminer dans quelle mesure la participation des femmes au marché du travail et les attitudes face au rôle des sexes influent sur la fécondité à Java-Ouest. 66 000 $ — 12 mois.

85-0238 INDICATEURS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES (MAROC)
Centre national de coordination et de planification de la recherche scientifique et technique, Rabat. Obtenir les données et entreprendre les analyses nécessaires à la formulation d'une politique et éventuellement un plan de développement scientifique et technique au Maroc. 93 350 $ — 18 mois.

85-0269 LA MORBIDITÉ INFANTILE CHEZ LES POPULATIONS URBAINES DÉFAVORISÉES (PÉROU)
Instituto Andino de Estudios en Población y Desarrollo (INANDEP), Lima. Étudier les facteurs socio-culturels liés à la diarrhée aiguë, aux infections respiratoires aiguës et à la malnutrition chez les enfants de 2 ans et moins appartenant à la population défavorisée de Villa El Salvador, au Pérou. 179 500 $ — 28 mois.

85-0274 ENQUÊTE APPROFONDIE SUR LA FÉCONDITÉ (CHINE) — PHASE II
Institut international de la statistique, Voorburg, Pays-Bas, en collaboration avec le Département des statistiques démographiques du Bureau de la statistique d'État, Beijing. Renforcer la capacité d'instituts de six autres provinces et municipalités de rassembler et d'analyser l'information sur la fécondité, le contrôle des naissances et autres facteurs, et de présenter ces données de façon qu'elles puissent être comparées aux données nationales et internationales. 338 200 $ — 36 mois.

85-0275 ÉVALUATION DE LA RÉFORME DE L'ÉDUCATION AU MALI
Ministère de l'Éducation nationale, Bamako. Permettre à l'Institut pédagogique national et de l'enseignement normal d'examiner certains aspects spécifiques de la réforme de l'éducation du Mali. 78 600 $ — 24 mois.

85-0278 LE TROISIÈME ÂGE (ARGENTINE)
Centro de Estudios de Población, Buenos Aires. Étudier la situation socio économique des personnes âgées de 65 ans et plus appartenant à la classe sociale la plus pauvre de Buenos Aires, et évaluer les services qui leur sont offerts. 93 000 $ — 18 mois.

85-0280 VARIATIONS DE LA FÉCONDITÉ EN ASIE DU SUD-EST
Université Mahidol, Bangkok, Thaïlande, Ramon Magsaysay Award Foundation, Manila, Philippines, Central Bureau of Statistics, Djakarta, Indonésie, et Université Malaya, Kuala Lumpur, Malaisie. Mesurer les effets du développement socio-économique sur la fécondité, ainsi que les variations de la fécondité en Asie du Sud-Est. 232 800 $ — 36 mois.

85-0295 RÉFORME DE L'ENSEIGNEMENT (TOGO)
Université du Bénin, Lomé. Cette étude examinera dans quelle mesure la direction de la formation permanente, organisme chargé de l'appréciation de la réforme éducationnelle au Togo, s'acquitte de ses fonctions. 48 800 $ — 24 mois.

85-0296 ATELIERS SUR LES STRATÉGIES ÉDUCATIONNELLES DESTINÉS AUX ENSEIGNANTS (ARGENTINE) - PHASE II
Centro Rosario de Investigaciones en Ciencias Sociales, Rosario. Analyser des changements qui surviennent dans les écoles de l'Argentine suite à la mise en oeuvre de politiques visant une approche plus démocratique face à l'enseignant, et étudier la qualité et l'efficacité des ateliers comme outil de formation pédagogique. 62 530 $ — 20 mois.

85-0299 ÉTABLISSEMENTS DE RÉFUGIÉS (TANZANIE)
Université de Dar es-Salaam. Étudier l'intégration sociale et économique de réfugiés dans certaines régions d'établissement de l'ouest de la Tanzanie. 60 400 $ — 18 mois.

85-0300 INCIDENCE DU NOUVEAU SYSTÈME D'ENSEIGNEMENT PRÉ-SCOLAIRE SUR L'ENSEIGNEMENT PRIMAIRE EN MILIEU RURAL (ÉQUATEUR)
Instituto de Investigaciones Socio-Económicas y Tecnológicas, Quito. Fournir des données comparatives sur les effets immédiats et à long terme de deux nouveaux systèmes d'enseignement pré-scolaire actuels : le système Guaga-Huasis et les centres ruraux d'enseignement pré-scolaire traditionnel. 68 765 $ — 21 mois.

85-0303 CARACTÉRISTIQUES DE L'ENSEIGNEMENT PRÉ-SCOLAIRE (JAMAÏQUE)
Université des Indes-occidentales, Kingston. Permettre au Regional Pre-School Child Development Centre de mener une analyse directive sur l'incidence des programmes d'enseignement pré-scolaire sur le rendement des élèves de première année et sur leur développement social et cognitif. 80 800 $ — 18 mois.

85-0304 TENDANCES DU DÉMÉNAGEMENT DANS UN PROJET DE PARCELLES ASSAINIES (KENYA)
University of Nairobi, Nairobi. Permettre au Département de planification urbaine et régionale de

trouver des moyens de réduire le taux de déménagement des familles pauvres des projets de parcelles assainies. 9 040 $ — 18 mois.

85-0306 HABITATIONS À LOYER MODIQUE (TURQUIE)*
Association turque des sciences sociales, Ankara. Permettre à l'Université technique du Moyen-Orient de porter à l'attention du gouvernement et des employeurs des moyens de rendre leur politique du logement ouvrier plus efficace. 91 800 $ — 24 mois.

85-0307 GESTION DE LA CROISSANCE URBAINE (TURQUIE)*
Association turque des sciences sociales, Ankara. Permettre à l'Université d'Ankara d'évaluer la capacité des villes turques à régler les problèmes causés par la croissance urbaine rapide, et recommander des solutions qui améliorent cette capacité. 35 800 $ — 18 mois.

85-0308 ÉVALUATION DU PROGRAMME DE PROMOTION INDUSTRIELLE DE LA RIOJA (ARGINTINE)*
Universidad de Buenos Aires. Évaluer le programme de promotion industrielle de La Rioja et recommander des améliorations. 57 300 $ — 24 mois.

85-0309 LES FEMMES ET LES ÉTALS DE DENRÉES ALIMENTAIRES (JAMAÏQUE)
Université des Indes-occidentales, Kingston. Permettre au Département de sociologie d'étudier l'organisation de la vente des denrées alimentaires dans les rues de la Jamaïque, en mettant l'accent sur le rôle des femmes. 74 620 $ — 12 mois.

85-0310 ENTREPRISES DU SECTEUR NON STRUCTURÉ DE L'ÉCONOMIE DANS L'INDUSTRIE DU VÊTEMENT (URUGUAY)
Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Montevideo. Étudier la situation des entreprises du secteur non structuré de l'économie dans l'industrie du vêtement, particulièrement leur lien avec le secteur structuré de l'économie. 68 340 $ — 18 mois.

85-0311 AMÉLIORATION DU SYSTÈME DE TRANSPORT DE HATYAI (THAÏLANDE)*
Université du Prince de Songkla, Hatyai. Recueillir et analyser des informations sur la façon dont les citoyens organisent leur transport dans la ville de Hatyai, examiner le système de taxis collectifs, et recommander aux autorités compétentes des solutions pour améliorer le système de transport urbain. 25 150 $ — 14 mois.

85-0312 UTILISATION DE MATÉRIAUX LOCAUX POUR L'AMÉLIORATION DES HLM (KENYA)*
National Council of Churches of Kenya, Nairobi. Trouver de nouvelles utilisations à des matériaux de construction peu coûteux qui répondent aux attentes des populations défavorisées, et qui sont de production viable, aux points de vue environnemental et économique. 93 500 $ — 12 mois.

85-0313 ENSEIGNEMENT PRÉ-SCOLAIRE (CHINE)
Institut central de recherche éducationnelle, Beijing. Étude des programmes actuels d'enseignement pré-scolaire dispensés en Chine, en fonction de la structure des programmes existants, de la collectivité desservie et du développement de l'enfant. 55 000 $ — 33 mois.

85-0323 DISTRIBUTION DE FOURNEAUX À BOIS DE FEU AMÉLIORÉS (TANZANIE)*
University of Dar es-Salaam. Étude des facteurs susceptibles de garantir le succès de la distribution des fourneaux à bois de feu améliorés en Tanzanie. 64 490 $ — 30 mois.

85-0325 ÉVALUATION DES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT PRÉ-SCOLAIRE (CHILI)
Centro de Estudios y Atención del Niño y la Mujer, Santiago. Évaluer l'application du programme communautaire d'enseignement pré-scolaire et son incidence sur les enfants et les mères qui y participent. 39 100 $ — 14 mois.

85-0331 RÉPERTOIRE DES TRAVAUX SUR LA RECHERCHE ÉNERGÉTIQUE (KENYA)*
National Council for Science and Technology, Nairobi. Début des travaux concernant l'élaboration d'une politique kényenne de recherche et de mise en valeur de l'énergie. 9 470 $ — 6 mois.

85-0337 PETITES INDUSTRIES URBAINES (MAROC)*
Association des études et recherches économiques et sociales, Meknès. Étude de quatre industries informelles de la région de Meknès, et recommandations de politiques pour augmenter la productivité de ces industries et pour améliorer la condition des artisans. 13 100 $ — 18 mois.

85-0341 ÉLABORATION ET ÉVALUATION D'UN PROGRAMME ÉDUCATIF DESTINÉ AUX ADOLESCENTES À HAUTS RISQUES (COLOMBIE)*
Fundación Servicio de Orientación Juvenil, Bogotá. Élaborer et évaluer un programme éducatif qui réponde aux besoins de jeunes étudiantes ayant fait l'expérience de la prostitution. 48 000 $ — 12 mois.

85-0342 ÉCONOMIE DE L'ÉNERGIE INDUSTRIELLE (BRÉSIL)
Colegio da América Latina, Rio de Janeiro. Évaluer le rôle et l'impact du programme d'économie de l'énergie industrielle au Brésil, CONSERVE. 18 025 $ — 7 mois.

85-0344 DÉTERMINANTS DE LA MORT INFANTILE (BANGLADESH)*
Family Development Services and Research, Dhaka. Entreprendre une enquête longitudinale sur les causes de la mortalité infantile dans les régions rurales du Bangladesh. 49 300 $ — 18 mois.

85-1001 ENSEIGNEMENT ET ÉTUDE DE MATHÉMATIQUES (RÉPUBLIQUE DOMINICAINE–CANADA)
Universidad Católica Madre y Maestra, Santiago, et Université de Colombie-Britannique, Vancouver. Étude de la qualité de l'enseignement des mathématiques en République dominicaine et analyse des divers facteurs qui lui sont rattachés. 95 500 $ — 12 mois.

85-1011 L'ENSEIGNEMENT EN CHINE (CHINE–CANADA) — PHASE II
Université de l'Est de la Chine, Shanghai, et Université de Victoria, Colombie-Britannique. Développer des méthodes et du matériel d'enseignement qui inciteront les étudiants à jouer un rôle plus actif dans leurs études et à appliquer les résultats de la recherche à l'enseignement pédagogique et à une réforme plus vaste de l'éducation. 174 900 $ — 24 mois.

85-1026 ORGANISMES D'INITIATIVE PERSONNELLE (CHILI–CANADA)
Programa de Economía del Trabajo, Santiago, et Centre for Research on Latin America and the Caribbean, Downsview. Identifier et définir les organismes autonomes au Chili, étudier leur fonctionnement, leurs difficultés, la mise en oeuvre de projets particuliers et les avantages qu'en retire la population visée. 264 800 $ — 27 mois.

Sciences de la santé

83-1024 LEUCOPÉNIE (CHINE–CANADA)
Permettre au Collège médical Sichuan, Chengdu, Chine, et à l'Université McMaster, Hamilton, de mener une enquête sur la fréquence et l'étendue de la leucopénie au sein de la population de Chengdu, et de déterminer si certains groupes de travailleurs sont plus exposés à la maladie que le reste de la population. 63 390 $ — 36 mois.

84-0267 MALADIE DE CHAGAS (AMÉRIQUE LATINE) — PHASE II
Hospital de Niños «Ricardo Gutierrez», Buenos Aires, Argentine. Mise au point d'une méthode simple, rapide, sensible et spécifique pour déceler la maladie de Chagas. 114 215 $ — 30 mois.

84-0338 RECHERCHE SUR LES BÂTONNETS À MÂCHER *MSWAKI* (KENYA)
Mazingira Institute, Nairobi. Permettre à l'Institut, en collaboration avec le Kenya Medical Research Institute, Nairobi, de rassembler des informations sur l'utilisation et l'efficacité des bâtonnets *mswaki* généralement utilisés, au Kenya, pour le brossage des dents. 44 995 $ — 12 mois.

85-0004 ÉVALUATION ACTIONS LATRINES (MALI)
Ministère de la Santé publique et des Affaires sociales, Bamako. Permettre à la Direction nationale de l'hygiène publique et de l'assainissement, Bamako, d'étudier le programme d'installation de latrines dans les écoles rurales et les villages, afin de mettre sur pied un programme pour l'adoption générale de latrines mieux adaptées et peu coûteuses en milieu scolaire et rural. 113 085 $ — 24 mois.

85-0006 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'EAU (AMÉRIQUE LATINE)
Permettre à l'Universidade de São Paulo, Brésil, à l'Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Pérou, et à l'Universidad de Chile, Santiago, de mettre au point, un test bactériologique de la qualité de l'eau, rapide, peu coûteux, simple et efficace ainsi qu'une méthode de classification des sources d'eau potable. 257 000 $ — 24 mois.

85-0026 FORMATION EN ÉPIDÉMIOLOGIE (CHINE) — PHASE III
Division des sciences de la santé, CRDI. Terminer la formation au Canada du dernier groupe d'universitaires chinois choisis par le CRDI et appuyer financièrement l'adhésion de ces 30 universitaires à l'association professionnelle appropriée pour une période de 3 ans. 276 000 $ — 18 mois.

85-0031 COLLECTE DES EAUX PLUVIALES (PHILIPPINES)
Permettre à la province de Capiz, Roxas-ville, d'introduire des systèmes de collecte et de stockage des eaux pluviales dans une région rurale de la province de Capiz, et d'étudier le fonctionnement et le niveau d'acceptation sociale de ces systèmes comme sources peu coûteuses d'eau potable. 107 185 $ — 36 mois.

85-0033 MORTALITÉ PÉRINATALE (JAMAÏQUE)
Université des Indes-occidentales, Mona. Établir une base de connaissances destinée à améliorer les services de soins de santé maternels et infantiles en Jamaïque pour ainsi réduire la morbidité et la mortalité périnatales. 512 160 $ — 36 mois.

85-0034 DÉSINFECTION SOLAIRE (LIBAN)
Permettre à l'Université américaine de Beyrouth de développer un ou plusieurs petits systèmes de désinfection solaire à flux continu, de conception simple et peu coûteuse, afin de produire de l'eau potable. 31 000 $ — 14 mois.

85-0036 TUBERCULOSE (HAÏTI)
Association de secours à l'enfance, Port-au-Prince. Déterminer, parmi une population d'enfants âgés de 1 à 9 ans de la région métropolitaine de Port-au-Prince, jusqu'à quel point le bacille Calmette-Guérin (BCG) protège contre la tuberculose, et les facteurs expliquant ce résultat. 135 040 $ — 30 mois.

85-0037 GESTION DES DÉCHETS SOLIDES (PÉROU)*
Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Concevoir un autre système de collecte et d'élimination des déchets solides dans les collectivités de squatters du Pérou. 190 440 $ — 24 mois.

85-0040 ORGANISATION DES SOINS DE SANTÉ PRIMAIRES (HAÏTI)
Centre de recherches en sciences humaines et sociales (CRESHS), Port-au-Prince. Obtenir une connaissance approfondie de l'organisation des soins de santé primaires dans des communes typiques d'Haïti. 109 475 $ — 15 mois.

85-0041 LEISHMANIOSE (KENYA)
Centre international sur la physiologie et l'écologie des insectes (ICIPE), Nairobi. Déterminer la fréquence de la leishmaniose viscérale dans la région de West Pokot au Kenya et éclaircir son mode de transmission. 225 375 $ — 24 mois.

85-0042 FIÈVRE JAUNE (AMÉRIQUE LATINE) — PHASE II
Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Rio de Janeiro, Brésil. Mettre au point une méthode de préparation d'un vaccin contre la fièvre jaune dans des fibroblastes d'embryon de poulet, produire trois séries de vaccins et vérifier la conformité du vaccin aux normes de l'Organisation mondiale de la santé quant à sa force, son immunogénicité, sa stabilité et sa faible neurotoxicité. 215 455 $ — 36 mois.

85-0043 SOINS DE SANTÉ PRIMAIRES (MALAISIE) — PHASE II
Universiti Malaya, Kuala Lumpur. Fournir une évaluation complète du modèle de soins de santé primaire mise au point pendant la phase I du projet et déterminer si le modèle peut être appliqué dans d'autres régions éloignées de Sarawak, où l'organisation sociale, culturelle et sanitaire est différente. 190 630 $ — 24 mois.

85-0046 INCIDENCE DES PROGRAMMES DE DÉVELOPPEMENT SOCIAL SUR LA SANTÉ (COSTA RICA)
Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA), Tres Rios. Déterminer l'effet sur la santé et sur l'état nutritionnel de la population des divers programmes de santé et de développement social appliqués au Costa Rica durant les années 70. 277 020 $ — 24 mois.

85-0048 FORMATION EN GESTION DES DÉCHETS (SINGAPOUR)
Ministère de l'Environnement, Singapour. Permettre à son Pig and Poultry Research and Training Institute de donner aux ingénieurs de l'environnement et aux scientifiques de la région, engagés dans la recherche, une formation pratique dans le traitement avancé des déchets et la récupération des ressources afin qu'ils puissent régler les problèmes de pollution de l'environnement causés par les déchets dans leur pays respectif. 307 120 $ — 24 mois.

85-0049 MORSURES DE SERPENT (BIRMANIE)
Ministère de la Santé, Rangoon. Permettre à son Département de recherche médicale d'améliorer les méthodes de diagnostic et de traitement des morsures de daboia et de mieux connaître les mécanismes physiopathologiques de diverses complications cliniques. 160 350 $ — 30 mois.

85-0076 MORTALITÉ PÉRINATALE (INDE)*
Permettre au Smt. NHL Municipal Medical College, Ahmadâbâd, d'étudier les facteurs de risque d'ordre socio-démographique, médical et obstétrique reliés au faible poids des nouveau-nés et à la mortalité périnatale, au sein d'un groupe défavorisé de la population d'Ahmadâbâd. 30 680 $ — 24 mois.

85-0080 POTENTIEL D'UTILISATION DU BÉLIER HYDRAULIQUE (TANZANIE)
Permettre au Ministry of Water, Energy and Minerals, Dar es-Salaam, d'évaluer le potentiel du bélier hydraulique en Tanzanie et d'étudier le taux d'acceptation des modèles de béliers existants par les populations rurales. 73 000 $ — 12 mois.

85-0084 FILTRE À SABLE HORIZONTAL (THAÏLANDE)
Université Mahidol, Bangkok. Établir les critères de fabrication d'un système de filtres à sable horizontaux efficaces pour le traitement des eaux de surface, afin d'approvisionner en eau les collectivités rurales de la Thaïlande. 30 355 $ — 18 mois.

85-0094 PRÉVENTION DE LA MALNUTRITION (BANGLADESH)
Program for the Introduction and Adaptation of Contraceptive Technology (Bangladesh), Dhaka. Concevoir et évaluer un programme d'éducation nutritionnelle à l'intention des populations rurales du Bangladesh. 186 365 $ — 24 mois.

85-0099 GESTION DES ACTIVITÉS D'IÉC DES PROGRAMMES DE POPULATION (GLOBAL)
Comité international de gestion des programmes démographiques, Selangor, Malaisie. Étudier la gestion des activités d'information, d'éducation et de communication (IÉC) au sein des programmes de contrôle des naissances mis en oeuvre dans les pays en développement. 29 610 $ — 12 mois.

85-0103 SÉRODIAGNOSTIC DE LA SCHISTOSOMIASE (KENYA)
Kenya Medical Research Institute, Nairobi, en collaboration avec la London School of Hygiene and Tropical Medicine. Évaluer, dans trois régions endémiques et une région contrôlée, l'efficacité d'un test simplifié de détection de *Schistosoma mansoni* sur une goutte de sang prélevée sur le doigt. 45 410 $ — 12 mois.

85-0148 ÉVALUATION DES ATELIERS DE FORMATION (THAÏLANDE)
Université Chulalongkorn, Bangkok. Permettre à son Institut de recherche sur la santé d'évaluer les forces et les faiblesses de leurs ateliers de formation. Déjà, grâce aux ateliers actuels, on peut entrevoir les améliorations à apporter à la formation future du personnel de recherche sur la santé. 35 400 $ — 15 mois.

85-0149 FACTEURS DE RISQUES MATERNELS LIÉS AUX NAISSANCES D'ENFANTS HYPOTROPHIQUES (THAÏLANDE)
Université Chulalongkorn, Bangkok. Permettre à son Institut de recherche sur la santé de déterminer les facteurs de risques maternels liés aux naissances d'enfants hypotrophiques en Thaïlande. 71 075 $ — 24 mois.

85-0150 ÉVALUATION DU PROGRAMME DE FORMATION EN SANTÉ PUBLIQUE (CARAÏBES)
Université des Indes-occidentales, Mona, Jamaïque. Évaluer les programmes de formation en santé publique, destinés aux diplômés de l'Université et les adapter le plus possible aux besoins de la collectivité. 131 095 $ — 18 mois.

85-0154 ÉTUDE DES FACTEURS DE RISQUE EN MATIÈRE D'HYGIÈNE MATERNELLE ET INFANTILE (THAÏLANDE)
Université de Khon Kaen, Muang Khon Kaen. Déterminer le taux de mortalité maternelle et infantile dans une province du Nord-Est de la Thaïlande et

décrire les facteurs de risque qui y sont associés. 102 090 $ — 32 mois.

85-0155 ÉVALUATION — UNITÉ SANITAIRE MOBILE (PHILIPPINES) — PHASE II
Université Saint Louis, Baguio. Améliorer l'efficacité de l'unité sanitaire mobile, centre modèle de soins de santé, en encourageant les soins primaires dans les régions défavorisées et isolées. 78 645 $ — 18 mois.

85-0183 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'EAU (MAROC)
Office national de l'eau potable, Rabat. Lancer un test rapide, peu coûteux et mettant en oeuvre des techniques simples pour le contrôle de la qualité bactériologique des sources d'eau potable. 72 100 $ — 24 mois.

85-0185 LES FEMMES, L'EAU ET L'HYGIÈNE : UN PROJET DE RECHERCHE-ACTION (ÉGYPTE)
American University in Cairo, Égypte. Centre de recherche sociale. Déterminer les lacunes dans l'administration des programmes d'hygiène et d'approvisionnement en eau. Améliorer la capacité des collectivités rurales de définir et planifier des programmes communautaires qui feront appel aux femmes pour combler ces lacunes. 181 000 $ — 24 mois.

85-0188 DENGUE (HONDURAS)
Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa. Permettre aux départements de virologie et de microbiologie de faire une enquête séro-épidémiologique sur la dengue dans les zones du Honduras à risques élevés et d'enquêter sur les cas de dengue hémorragique (DH) dans le but d'établir un programme de contrôle de cette maladie. 85 620 $ — 24 mois.

85-0189 IMMUNOLOGIE APPLIQUÉE À LA MALADIE DE CHAGAS (BRÉSIL)
Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Belo Horizonte. Permettre au Centro de Pesquisas «René Rachou» d'étudier, au moyen de méthodes immunologiques, de tests cellulaires et d'analyses parasitologiques, et dans des conditions cliniques variées, le profil médical du patient souffrant de la maladie de Chagas, afin de mieux connaître la pathogenèse de cette maladie et d'établir pour celle-ci un «critère de guérison» sûr. 58 985 $ — 24 mois.

85-0195 SOINS PRÉNATAUX (GUATEMALA)*
Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Guatemala. Élargir les services de soins prénataux offerts à la population desservie par l'Institut; augmenter la fréquence d'utilisation de ces services et permettre ainsi aux femmes enceintes de mener leur grossesse à terme. 311 320 $ — 25 mois.

85-0203 RECYCLAGE DES EAUX USÉES (PÉROU)*
Organisation panaméricaine de la santé (PAHO), Washington, DC, États-Unis. Permettre au Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS), Lima, d'évaluer, du point de vue de la santé et de la toxicologie, la possibilité d'utiliser les eaux usées non traitées et traitées pour l'irrigation comme cela se fait à Lima. 218 760 $ — 24 mois.

85-0208 POMPE À PISTON SOLAIRE (GHANA)
University of Science and Technology, Kumasi. Permettre au Département de génie mécanique de créer et d'évaluer une pompe à eau solaire simple et peu coûteuse qui conviendrait aux régions rurales du Ghana. 104 595 $ — 24 mois.

85-0209 ENQUÊTE SUR L'ANÉMIE (JAMAÏQUE)
Université des Indes-occidentales, Mona. Déterminer la fréquence de l'anémie due à une carence en fer et en folate, ainsi que la corrélation entre les différents types d'anémie chez certaines populations de la Jamaïque. L'objectif est de mettre en oeuvre des programmes d'action et de fournir des données de base servant à évaluer tout programme d'enrichissement des aliments. 287 477 $ — 18 mois.

85-0212 TECHNIQUES DE SOINS DE SANTÉ PRIMAIRES (PTAS-GLOBAL) — PHASE II
Programme de technologie appropriée pour la santé, Seattle, WA, (PTAS), États-Unis. Mettre au point et introduire des techniques appropriées aux programmes de soins de santé primaires des pays en développement. 75 340 $ — 12 mois.

85-0217 L'ALIMENTATION DES ENFANTS (UNICEF-AMÉRIQUE LATINE)
Fonds des Nations Unies pour les enfants (UNICEF), Bureau régional pour l'Argentine, le Chili et l'Uruguay, situé à Santiago, Chili. Déterminer les facteurs environnementaux et sociaux qui permettent de prévenir la malnutrition et l'arriération psycho-sociale chez les enfants issus de familles pauvres. 400 825 $ — 18 mois.

85-0244 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'EAU (ÉGYPTE)*
Centre national de recherche, Le Caire. Créer et évaluer des méthodes d'analyses bactériologiques de l'eau qui soient à la fois rapides, peu coûteuses et techniquement simples, ainsi qu'un système de classification des sources d'eau potable en Égypte. 59 080 $ — 24 mois.

85-0248 RECHERCHE SUR LES MALADIES TROPICALES (GLOBAL) — PHASE VI
Organisation mondiale de la santé (OMS), Genève, Suisse. Poursuivre l'aide au Programme spécial de recherche et de formation en maladies tropicales qu'administre l'OMS. 400 000 $ — 24 mois.

85-0252 FILTRES À BASE DE CENDRE DE BALLES DE RIZ (INDE)
Tata Research Development and Design Centre, Pune. Recourir à la cendre de balles de riz pour mettre au point des filtres à eau peu coûteux pouvant être fabriqués par les populations rurales, afin d'obtenir une eau de qualité acceptable. 113 055 $ — 24 mois.

85-0261 TECHNOLOGIE ANTICONCEPTIONNELLE — NII/ICCR-INDE)
National Institute of Immunology (NII), New Delhi, et International Committee for Contraception Research (ICCR) du Population Council, New York, NY, États-Unis. Création d'une méthode immunologi-

que de contraception efficace sûre, à effet prolongé, réversible et facile d'emploi. 1 058 000 $ — 36 mois.

85-0262 SAGES-FEMMES/SOINS PRÉNATALS (PHILIPPINES)
Institute of Community and Family Health, Quezon City. Étudier la possibilité et le bien-fondé d'avoir recours aux sages-femmes pour dispenser les soins prénatals dans certaines collectivités rurales isolées des Philippines. 143 530 $ — 24 mois.

85-0267 POUSSIÈRE DE CIMENT ET TROUBLES RESPIRATOIRES (INDONÉSIE)
Ministère de la Main-d'oeuvre, Djakarta. Permettre au Centre national de santé industrielle et d'hygiène du travail d'étudier le lien possible entre les troubles respiratoires et la pollution de l'air causée par les cimenteries, et de recommander des mesures préventives. 93 093 $ — 12 mois.

85-0268 HYGIÈNE DU TRAVAIL CHEZ LES FEMMES (CORÉE)
Catholic Medical College, Séoul. Enquêter sur la santé des travailleuses dans les industries manufacturières et évaluer les principaux facteurs de risques pour la santé au travail, en tenant compte des conditions et de l'environnement du travail, pour mieux planifier les stratégies d'intervention. 79 730 $ — 16 mois.

85-0270 CONTAMINATION DES EAUX PLUVIALES (THAÏLANDE)
Université Khon Kaen, Muang Khon Kaen. Permettre à sa Faculté de génie de procéder à une analyse bactériologique des eaux pluviales et d'en déterminer la teneur en métaux lourds, permettant ainsi de déterminer les risques liés à la consommation de ces eaux. 149 325 $ — 24 mois.

85-0279 LEISHMANIOSE (COLOMBIE) — PHASE II
Centro Internacional de Investigaciones Médicas, Cali. Évaluer l'incidence de la leishmaniose dans la région d'Inguapi del Guadual, identifier et mesurer les facteurs qui augmentent les risques de contracter cette maladie et déterminer le taux de récurrence de l'infection chez les personnes qui ont déjà souffert de cette maladie. 290 280 $ — 36 mois.

85-0282 ENQUÊTE SUR LES MÉDICAMENTS (SRI LANKA)
Université de Ruhuna, Galle. Permettre à la Faculté de médecine de mener une étude détaillée sur l'importation, l'entreposage, la distribution, et l'utilisation ou la consommation des médicaments, en s'attachant particulièrement aux centres de soins de santé primaires. Lui permettre également de cerner les lacunes du système. 53 509 $ — 24 mois.

85-0288 TOXOPLASME (MEXIQUE)
L'Universidad Autónoma de Yucantán. Afin de permettre au Centro de Investigaciones Tropicales de déterminer la prévalence de la toxoplasmose et son lien avec les cas d'avortements au Yucatán, et de formuler des recommandations aux autorités régionales de la santé. 29 880 $ — 24 mois.

85-0289 FILARIOSE (SRI LANKA)*
Université de Peradeniya, Peradeniya. Caractériser les antigènes somatiques filariens, et créer des techniques de diagnostic immunologique à utiliser sur le terrain dans les zones endémiques. 62 590 $ — 36 mois.

85-0290 SERVICE NATIONAL D'INFORMATION SUR LES POISONS (SRI LANKA)*
Ministère des Affaires féminines et des Centres hospitalo-universitaires, Colombo. Permettre au ministère de mettre en place, au sein de l'Hôpital général, un service rapide et précis d'information sur les poisons et l'empoisonnement, à l'intention des médecins et travailleurs de la santé, et d'évaluer les effets de ce service sur le corps médical et la communauté. 46 350 $ — 48 mois.

85-0293 CONNAISSANCES ET HABITUDES CONTRACEPTIVES DES ÉTUDIANTS (MEXIQUE)
Universidad Autónoma de San Luis Potosi, Mexique. Déterminer les connaissances, les attitudes, les habitudes et les attentes des étudiants concernant les méthodes contraceptives. 10 820 $ — 9 mois.

85-0294 RECOURS AUX SERVICES DE SANTÉ DANS LE DISTRICT DE MACHANG (MALAISIE)*
Permettre à l'Universiti Sains Malaysia, Penang, de déterminer et de décrire les facteurs qui favorisent le recours aux services de santé chez les ménages du district de Machang, dans l'état de Kelantan. 86 720 $ — 19 mois.

85-0302 INHIBITION DE LA MOBILITÉ DES SPERMATOZOÏDES (THAÏLANDE) — PHASE III
Université Mahidol, Bangkok. Mettre au point une nouvelle méthode sûre et efficace de contraception locale. 91 420 $ — 24 mois.

85-0316 SERVICES DE SOINS DE SANTÉ À GEZIRA (SOUDAN)
Conseil national de la recherche, Khartoum. Permettre à l'Institut de recherche en médecine traditionnelle de formuler des recommandations, en matière de services de soins de santé dans les régions rurales du Soudan, qui serviront de base à l'élaboration et à l'application de meilleures stratégies concernant les services de soins de santé primaires. 30 650 $ — 12 mois.

85-0330 INITIATION AUX PROBLÈMES DE SANTÉ MAJEURS DANS LES PROGRAMMES D'ÉTUDES DE MÉDECINE (GLOBAL)
Permettre à quatre boursiers de s'inscrire, à l'Université McMaster, de Hamilton, à la première tranche du programme d'étude sur les problèmes prioritaires de la santé dans les études médicales et à plusieurs experts de travailler avec les boursiers dans les domaines de la gestion des données de santé, de l'analyse des politiques sur la santé et du développement des ressources humaines. 79 860 $ — 12 mois.

85-0340 LUTTE CONTRE LA FILARIOSE (INDONÉSIE)
L'Universitas Indonésie, Djakarta. Permettre au Département de parasitologie de la faculté de médecine d'utiliser les centres de santé communautaires, ou *puskesmas*, pour mettre en oeuvre un plan com-

mun de lutte contre la filariose, où les villageois eux-mêmes collaboreraient. 77 000 $ — 24 mois.

85-1022 INFECTIONS RESPIRATOIRES AIGUËS (ÉGYPTE–CANADA)
Université d'Alexandrie, Égypte, et Université McMaster, Hamilton. Identifier les pathogènes spécifiques présents dans les voies respiratoires d'enfants atteints d'une infection des voies respiratoires inférieures et qui vivent dans une région où le trachome est endémique. 235 515 $ — 36 mois.

85-1025 LUTTE CONTRE L'HELMINTHIASE (DOMINIQUE–CANADA)
Ministère de la Santé, Roseau, Dominique Université des Indes-occidentales, Mona, Jamaïque et Université McGill, Montréal. Concevoir un programme rationnel communautaire de lutte contre l'helminthiase au moyen de la chimiothérapie qui puisse être intégré aux programmes actuels de soins de santé primaires. 200 404 $ — 36 mois.

85-1030 POLLUTION DES COURS D'EAU PAR DES MÉTAUX LOURDS (AMÉRIQUE LATINE–CANADA)
Secretariá Ejecutiva Permanente del Convenis «Andrés Bello», Bogotá, Colombie. Évaluer les effets sur la santé de certains métaux lourds et pesticides qui polluent les cours d'eau de Bolivie, du Chili, de la Colombie, de l'Équateur, du Pérou et du Venezuela. L'étude portera, pour chacun des pays, sur son principal cours d'eau. 566 500 $ — 24 mois.

85-1043 LEISHMANIOSE (PÉROU–CANADA)
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, et Université de la Colombie-Britannique, Vancouver. Définir les traits épidémiologiques, cliniques et parasitologiques de la leishmaniose cutanée des Andes, de sorte qu'un programme de lutte adéquat puisse être élaboré. 305 503 $ — 36 mois.

Sciences de l'information

85-0025 PROJET PRÉLIMINAIRE : SERVICES D'INFORMATION (SACCAR–AFRIQUE)
Southern Africa Centre for Cooperation in Agricultural Research (SACCAR), Gaberone, Botswana. Fournir les services d'un conseiller principal d'expérience. Cet expert en services et réseaux d'information aidera le SACCAR à atteindre ses objectifs dans ce domaine. 164 050 $ — 18 mois.

85-0032 ROUTES RURALES (ASIE)*
Commission économique et sociale pour l'Asie et le Pacifique (CESAP), Bangkok, Thaïlande. Rédiger et publier des ouvrages didactiques modulaires afin de former les autorités locales aux techniques peu coûteuses de construction et d'entretien des routes rurales. 180 050 $ — 18 mois.

85-0051 GLOSSAIRE DES NOMS DES PRINCIPAUX ANIMAUX ET PLANTES DU NÉPAL
Permettre à l'Agricultural Projects Services Centre, Katmandou, de produire et de diffuser un glossaire portant, en népalais, en anglais et en latin, les noms des plantes et des animaux du Népal qui ont une importance aux niveaux social et économique. 58 905 $ — 24 mois.

85-0060 RÉSEAU D'INFORMATION DU NORD-EST DU BRÉSIL
Centro Josué de Castro, Recife. Favoriser et renforcer l'étude du développement socio-économique du nord-est du Brésil. 156 500 $ — 36 mois.

85-0068 RÉSEAU NATIONAL D'INFORMATION SUR LA SANTÉ (BIRMANIE)
Département de recherche médicale (DRM), Rangoon. Permettre à sa bibliothèque centrale biomédicale d'étendre ses services d'information sur la santé à la communauté des travailleurs de la santé en Birmanie. Lui accorder, pour cela, son soutien en fournissant un meilleur système de gestion des documents nationaux sur la santé de même que des informations destinées aux programmes de recherche du DRM. 58 940 $ — 24 mois.

85-0071 ATELIER DE FORMATION EN GESTION DES ARCHIVES (AFRIQUE DE L'EST)
Permettre à la Division des sciences de l'information, CRDI, d'organiser un atelier et d'utiliser les ressources et les situations locales comme méthode d'enseignement susceptible de faire évoluer la formation en gestion des archives dans la région. 22 147 $ — 2 mois.

85-0082 RÉSEAU LATINO-AMÉRICAIN DE COMMUNICATION POUR LES ORGANISMES NON GOUVERNEMENTAUX
Permettre à l'Instituto Latinoamericano de Estudios Transnacionales (ILET), Santiago, Chili, d'étudier et d'expérimenter au sein d'organismes non gouvernementaux du Brésil, de l'Argentine, du Chili, du Mexique et du Pérou, le fonctionnement d'un réseau régional de communication par micro-ordinateur. 95 425 $ — 18 mois.

85-0085 INFORMATION ET DOCUMENTATION EN SANTÉ PUBLIQUE (SÉNÉGAL)
Ministère de la Santé publique, Dakar. Permettre à la Direction de la recherche, de la planification et de la formation de mettre en vigueur sa politique en matière d'information sur la santé publique, par le soutien de son centre de documentation encore à l'état embryonnaire. 85 500 $ — 24 mois.

85-0087 POPIN — AFRIQUE (CDC)
Centre démographique du Caire, Égypte. Renforcer et répandre les services de documentation sur la population qu'offre sa bibliothèque, planifier sa participation éventuelle au International Population Information Network. 79 200 $ — 24 mois.

85-0098 L'OAPI ET L'INFORMATION BREVET (AFRIQUE)
Organisation africaine de la propriété intellectuelle (OAPI), Yaoundé, Cameroun. Doter l'OAPI de moyens nécessaires lui permettant de contribuer au développement économique et technologique de ses états membres en renforçant plus particulièrement les capacités du Département de la documentation et de l'information en matière de brevets et celles des structures nationales de liaison. 277 955 $ — 36 mois.

85-0111 CENTRE D'INFORMATION SUR LES MAUVAISES HERBES DE L'ASIE DU SUD-EST (SEAWIC)
Centre régional de biologie tropicale (BIOTROP) de l'Organisation des ministres de l'Éducation de l'Asie du Sud-Est. Établir le South-East Asian Weed Information Center (SEAWIC) spécialisé dans la malherbologie et, notamment, la répartition, l'association, l'écologie, la gestion, le contrôle et l'utilisation des mauvaises herbes les plus répandues dans la région. 313 270 $ — 36 mois.

85-0114 DEVSIS GUINÉE — PHASE II
Direction de la recherche scientifique et technique (DRST), Conakry. Mise en place d'un Centre national de documentation et d'information pour le développement au service du redressement économique et social du pays. 199 600 $ — 24 mois.

85-0115 INFORMATION SUR L'ADMINISTRATION PUBLIQUE (AMÉRIQUE LATINE) — PHASE II
Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo (CLAD), Caracas, Venezuela. Recueillir l'information en administration publique et la diffuser aux agences gouvernementales, au personnel enseignant et aux administrateurs publics, en créant un système d'information automatisé relevant d'un réseau latino-américain dont le centre de coordination est le Centre de documentation du CLAD. 200 400 $ — 24 mois.

85-0116 DÉCENTRALISATION DES SYSTÈMES MICRO-INFORMATIQUES EN VUE D'UN RÉSEAU NATIONAL D'INFORMATION (CUBA)
Instituto de Documentación e Información Científica y Técnica (IDICT), La Havane. Étude de la faisabilité et de l'utilité de systèmes décentralisés micro-informatiques rattachés à un système national d'information, à partir de la technologie du réseau local. 173 000 $ — 30 mois.

85-0119 RÉSEAU D'INFORMATION POUR LE DÉVELOPPEMENT POUR L'ASIE DU SUD (DEVINSA)
Marga Institute, Colombo, Sri Lanka. Consolider le système d'information du Comité des études sur la collaboration au service du développement de l'Asie du Sud, pour faire avancer ses programmes de recherche. 332 321 $ — 36 mois.

85-0120 SERVICES D'INFORMATION SUR L'AGROFORESTERIE (AFRIQUE SUB-SAHARIENNE)
Conseil international pour la recherche en agroforesterie (CIRAF), Nairobi, Kenya. Améliorer les services d'information en agroforesterie offerts aux chercheurs et travailleurs externes d'institutions nationales de foresterie en Afrique subsaharienne, en fournissant des dossiers facilement utilisables, ainsi qu'une formation sur l'utilisation de l'information au personnel clé d'institutions nationales. 201 395 $ — 24 mois.

85-0125 SERVICES D'INFORMATION SUR LA POMME DE TERRE : POISE (GLOBAL)
Centre international de la pomme de terre (CIP), Lima, Pérou. Création et mise en place d'un service d'information capable de répondre aux besoins des spécialistes de la pomme de terre et de tous ceux qui travaillent à l'amélioration de la production de ce tubercule dans le monde en développement. 382 915 $ — 36 mois.

85-0147 MOYENS AUTOMATISÉS DE COMMUNICATION POUR LE RÉSEAU LATINO-AMÉRICAIN DE RECHERCHE SUR LA BRUCELLOSE
Université des Nations Unies, Tokyo, Japon. Évaluer l'utilisation des moyens automatisés de communication mis au service d'un réseau et projet de recherche scientifique en cours; renforcer les capacités de recherche des institutions latino-américaines travaillant dans le domaine de la biotechnologie; enfin, promouvoir la collaboration entre les chercheurs de ce domaine, tant dans les pays en développement que dans les pays industrialisés. 137 500 $ — 36 mois.

85-0173 RÉORGANISATION DE LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PÊCHE AU SÉNÉGAL (REDMAPS)
Secrétariat d'État aux ressources animales, Dakar, Sénégal. Permettre à la Direction de l'océanographie et des pêches maritimes de renforcer leur centre de documentation afin de le rendre plus efficace dans la collecte, le traitement et la diffusion de l'information relative à l'océanographie et à la pêche maritime produite par ou pour les communautés de développement du Sénégal. 52 860 $ — 18 mois.

85-0175 RÉSEAU D'INFORMATION SUR LES TECHNIQUES ET LES SOURCES ÉNERGÉTIQUES NOUVELLES ET RENOUVELABLES POUR L'ASIE ET LE PACIFIQUE (INNERTAP)
Philippine National Oil Company's Energy Research and Development Center (PNOC-ERDC), Manille, Philippines. Améliorer la circulation de l'information sur les sources d'énergie nouvelles et renouvelables vers les pays de l'Asie et du Pacifique qui ne font pas partie du Commonwealth et en provenance de ceux-ci. Ce travail sera fait conjointement avec d'autres activités semblables de la région. 125 285 $ — 36 mois.

85-0196 RÉSEAU D'INFORMATION AGRICOLE (NICARAGUA)
Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria, Managua. Permettre au Centro Nacional de Información y Documentación Agropecuaria de consolider les efforts du Ministère en recherche agricole en améliorant la collecte et la diffusion de l'information sur la recherche agricole produite au Nicaragua et à l'étranger. 140 690 $ — 30 mois.

85-0197 DISC (GLOBAL) — PHASE II
International Centre for Diarrhoal Disease Research (ICDDR,B), Dhaka, Bangladesh. Consolider les travaux du International Diarrhoal Disease Information Service and Documentation Centre (DISC). Leur fournir une base solide pour les rendre plus durables. 182 570 $ — 24 mois.

85-0202 DEVSIS (BÉNIN)
Ministère du Plan et de la Statistique, Cotonou.

Permettre au Centre national automatisé de documentation et d'information (CENADI) de se développer et de bien fonctionner en mettant en place une structure définitive et efficace pouvant desservir tout le territoire national en matière d'information socio-économique. 264 000 $ — 36 mois.

85-0205 INFORMATION SUR LES POLITIQUES DE DÉVELOPPEMENT ET LA PLANIFICATION (INFOPLAN) — PHASE III

Commission économique pour l'Amérique latine, Santiago, Chili, en collaboration avec le Centro Latinoamericano de Documentación Económica y Social. Favoriser une diffusion et une utilisation plus vastes et plus efficaces des services d'information d'INFOPLAN. Fournir également à l'infrastructure d'information nationale le soutien dont elle a besoin pour participer pleinement aux activités du réseau. 265 919 $ — 36 mois.

85-0206 SYSTÈME D'INFORMATION SUR LES MARCHÉS — PHASE II

Association for Caribbean Transformation (ACT), Port-of-Spain, Trinité et Tobago. Fournir aux responsables des secteurs agricoles de Trinité et Tobago, d'Antigua, de la Dominique, des informations sur les marchés en s'attachant plus particulièrement à la mise au point et à la commercialisation d'un service de documentation qui saura apporter aux producteurs (petits agriculteurs), marchands, organismes de commercialisation et de financement et autres organismes de soutien, les données plus vastes dont ils ont besoin. 362 410 $ — 36 mois.

85-0226 SYSTÈME D'INFORMATION SUR LE COMMERCE (CARICOM) : UN PROJET PILOTE (ANTILLES)

Secrétariat de la Communauté des Caraïbes, Georgetown, Guyana. Mise sur pied d'un service automatisé d'information sur le commerce de tous les pays antillais, afin d'encourager les activités commerciales de la région et contribuer ainsi à son développement. 87 530 $ — 12 mois.

85-0228 CENTRE D'INFORMATION DU PACIFIQUE — PHASE II

Université du Pacifique Sud, Suva, Fidji. Permettre au Centre d'information du Pacifique de l'Université de renforcer le réseau mis sur pied durant la phase I, d'étendre les services diffusés dans la région, et de coordonner la participation des centres d'information dans certains systèmes internationaux coopératifs. 278 000 $ — 36 mois.

85-0233 SERVICES D'INFORMATION AGRICOLE (CHINE)

Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing. Aider l'Institut d'information SCIENTECH à accroître ses ressources (personnel, équipement, locaux), et améliorer la diffusion de l'information agricole aux responsables, scientifiques, éducateurs et vulgarisateurs. 393 704 $ — 48 mois.

85-0239 INFORMATION SUR LA GESTION DES DÉCHETS AGRICOLES (MALAISIE)

Universiti Pertanian Malaysia, Serdang. Création d'un centre régional d'information sur la gestion et l'utilisation des déchets qui assurera des services d'information et de documentation aux usagers de la région de l'Asie du Sud-Est et du Pacifique, en particulier, aux pays en développement qui sont membres du Réseau régional d'information sur la gestion et l'utilisation des déchets. 164 148 $ — 36 mois.

85-0240 SYSTÈME NATIONAL D'INFORMATION AGRICOLE (BURKINA FASO)*

Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage, Ouagadougou. Permettre au Centre national de documentation agricole (CNDA) de mieux structurer et de systématiser la circulation de l'information agricole au Burkina Faso grâce à un réseau national constitué par le CNDA et les dix cellules documentaires installées à l'intérieur du pays au sein des organismes régionaux de développement. 95 630 $ — 24 mois.

85-0241 RÉSEAU INTERDOC (GLOBAL)

Centre international de documentation et de communication, Rome, Italie. Faciliter l'échange régulier, rapide et sûr d'information au sein d'un réseau global d'organismes non gouvernementaux (ONG) du réseau INTERDOC. 125 000 $ — 24 mois.

85-0242 CRÉATION D'UN DIDACTICIEL PILOTÉ SUR MICRO-ORDINATEUR (PHILIPPINES)

Institut international de recherches sur le riz, Los Baños. Mise en oeuvre, au Département de formation et de transfert de technologie, d'un programme didacticiel sur micro-ordinateur. 93 400 $ — 24 mois.

85-0243 DOCUMENTATION AGRICOLE (SYRIE)

Ministère de l'Agriculture et de la Réforme agraire, Damas. Aider à la mise sur pied d'un centre national de documentation agricole afin de fournir aux planificateurs, aux décideurs et aux responsables de programmes dans le secteur de l'agriculture, des données scientifiques et techniques liées aux programmes de développement agricoles de la République arabe syrienne. 199 916 $ — 24 mois.

85-0245 ATELIER DE FORMATION EN DOCUMENTATION ET EN INFORMATION SUR LES NORMES (ARSO-AFRIQUE)

Organisation régionale africaine de normalisation, (ARSO), Nairobi, Kenya. Faciliter la création d'un réseau régional de systèmes de documentation et d'information sur les normes en Afrique et organiser le premier atelier de formation sur la documentation et l'information sur ces mêmes normes. 38 000 $ — 3 mois.

85-0246 FLUX TRANSFRONTIER DE DONNÉES (THAÏLANDE)

Institut de technologie King Mongkut, Bangkok. Mener une étude détaillée des flux transfrontiers de données en Thaïlande. 70 000 $ — 12 mois.

85-0284 INFORMATION SUR LA SANTÉ PUBLIQUE ET LA MÉDECINE TRADITIONNELLE (CAMEROUN)

Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Yaoundé. Permettre à l'Institut de recherches médicales et d'études de plantes médicina-

les d'améliorer la diffusion de l'information sur la santé publique et la médecine traditionnelle en renforçant leur centre de documentation. 92 800 $ — 24 mois.

85-0285 POPIN-AFRIQUE-IFORD
Commission économique pour l'Afrique, Addis-Abeba, Éthiopie. Permettre à l'Institut de formation et de recherche démographiques (IFORD), Yaoundé, Cameroun, d'effectuer le travail de base nécessaire à sa participation au Réseau régional d'information en matière de population (POPIN-Afrique) en renforçant l'infrastructure de son Centre de documentation. 96 000 $ — 24 mois.

85-0290 SERVICE NATIONAL D'INFORMATION SUR LES POISONS (SRI LANKA)*
Ministère des Affaires féminines et des Centres hôpitaux universitaires, Colombo. Mise en place, au sein de l'Hôpital général, d'un service rapide et précis d'information sur les poisons et l'empoisonnement, à l'intention des médecins et travailleurs de la santé, et évaluation des effets de ce service sur le corps médical et la communauté. 46 350 $ — 36 mois.

85-0297 REPIDISCA (ARGENTINE)*
Oficina Panamericana de Salud, Buenos Aires. Permettre à l'Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hidricas de consolider le réseau national d'information sur l'eau potable et l'assainissement (REPIDISCA–Argentine). 87 575 $ — 24 mois.

85-0298 ACTIVITÉS D'INFORMATION DE L'ICOMP (GLOBAL)
Comité international de gestion des programmes démographiques (ICOMP), Kuala Lumpur, Malaisie. Automatiser sa modeste bibliothèque et étendre la portée et la diffusion du bulletin *Feedback*. 49 015 $ — 24 mois.

85-0301 GUIDE D'INFORMATION DE L'INGÉNIEUR SUR L'ENVIRONNEMENT (FRANCE)
Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs, Paris. Permettre à la Commission d'information et de documentation de l'ingénieur de faciliter aux ingénieurs la recherche d'information sur les problèmes ayant trait à l'environnement en leur fournissant une méthodologie pour la recherche d'information et en leur indiquant certaines sources nationales et internationales qui peuvent être consultées. 17 241 $ — 12 mois.

85-0319 SYSTÈME DE GESTION ET D'ENREGISTREMENT DES DETTES : MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE (GLOBAL)
Commonwealth Fund for Technical Cooperation, Londres, Royaume-Uni. Permettre au Groupe d'assistance technique de concevoir, produire et expérimenter un jeu d'outils pédagogiques pour les usagers du Système de gestion et d'enregistrement des dettes du Secrétariat du Commonwealth. 96 200 $ — 24 mois.

85-0332 CENTRE D'INFORMATION SUR LE ROTIN (MALAISIE) — PHASE II
Forest Research Institute, Selangor. Assurer un service de renseignements, être un centre de référence, avoir une base de données; aménager un arboretum et publier des documents pour diffusion. 97 145 $ — 36 mois.

85-0333 RIALIDE — PHASE II
Asociación Latinoamericana de Instituciones Financieras de Desarrollo, Lima, Pérou. Fournir, à temps et correctement, des informations aux banques de développement, aux banques internationales, aux personnes d'affaires, aux investisseurs et à tous les usagers intéressés à collaborer à des petits et moyens projects d'investissement qui peuvent jouer un rôle dans l'essor économique de l'Amérique latine et des Antilles. 98 000 $ — 24 mois.

85-0345 SYSTÈME D'INFORMATION APPLIQUÉ AUX REGISTRES FONCIERS (TRINITÉ ET TOBAGO)
Permettre à la Division des sciences de l'information de mettre sur pied un système efficace de micrographie permettant la conservation des dossiers des registres fonciers, et créer un index informatisé pour en faciliter la consultation. 49 800 $ — 12 mois.

85-1003 TECHNICIENS DE LA DOCUMENTATION (HAÏTI–CANADA)
Institut national haïtien de la culture et des arts, Port-au-Prince, et le Collège Lionel-Groulx, Sainte-Thérèse. Renforcer les structures documentaires haïtiennes en assurant une formation technique au personnel remplissant déjà des fonctions d'appui aux cadres dans des bibliothèques, archives et centres de documentation. 130 000 $ — 26 mois.

85-1044 CENTRE NATIONAL D'INFORMATION SUR L'HYGIÈNE ET LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL (THAÏLANDE–CANADA)
Ministère de l'Intérieur, Bangkok, Thaïlande et Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, Hamilton. Accroître la capacité du centre d'information du National Institute for the Improvement of Working Conditions and Environment de rassembler, traiter et diffuser l'information sur l'hygiène et la sécurité du travail, ainsi que sur les conditions de travail. 199 820 $ — 24 mois.

85-1052 CYCLE DE FORMATION EN RESTAURATION ET EN CONSERVATION DE DOCUMENTS D'ARCHIVES (SÉNÉGAL–CANADA)
Permettre à la Division des sciences de l'information de former un petit groupe de formateurs venant des Archives du Sénégal pour élaborer dans cet organisme un cycle de formation visant à enseigner à des techniciens de pays francophones de l'Afrique les techniques de reprographie, de restauration et de préservation de documents d'archives. 74 800 $ — 16 mois.

Division des bourses

85-0001 FORMATION : TRANSFERT ET ADAPTATION DE LA TECHNOLOGIE (ANTILLES)
Permettre à la Banque de développement des Caraïbes, Bridgetown, la Barbade, d'établir des liens efficaces entre les instituts techniques et les entreprises productives, afin de supprimer les sérieux écarts

dans les compétences et ses connaissances disponibles, nécessaires au développement des capacités technologiques de la région antillaise. 38 140 $ — 12 mois.

85-0002 FORMATION : ÉCONOMIE DE LA PÊCHE (CHILI)
Permettre à l'Universidad Católica de Valparaíso, d'appuyer un cours de formation multidisciplinaire à l'intention d'experts en sciences sociales et d'ichtyobiologistes qui s'intéressent au développement des pêches artisanales en Amérique latine. 94 650 $ — 6 mois.

85-0005 COURS DE FORMATION : ANALYSE DE L'ÉCONOMIE AGRICOLE (AMÉRIQUE LATINE)
Division des bourses, CRDI. Permettre à l'Instituto Nacional de Investigación y Promición Agropecuaria, Lima, Pérou, d'offrir un cours de formation visant à renforcer les capacités des chercheurs du réseau de recueillir, traiter et analyser les données économiques liées à la recherche sur les systèmes de production animale. 30 100 $ — 6 mois.

85-0021 BOURSES — ACADÉMIE DE DROIT INTERNATIONAL DE LA HAYE (GLOBAL)
Académie de droit international de La Haye, Pays-Bas. Encourager la formation de jeunes avocats des pays en développement à certains aspects du droit international et appuyer les activités de l'Académie. 29 325 $ — 12 mois.

85-0059 BOURSES DE FORMATION EN RECHERCHE ÉNERGÉTIQUE (GLOBAL) — PHASE III
Permettre à la Division des bourses, CRDI, d'accorder des bourses de formation individuelle qui augmenteront la capacité des chercheurs et des instituts dans les pays en développement et d'entreprendre des travaux de recherche reliés à l'énergie. 150 000 $ — 18 mois.

85-0061 MÉTHODES DE RECHERCHE SUR LE RÔLE DES SEXES (AFRIQUE)
Permettre à l'Eastern and Southern African Management Institute (ESAMI), Arusha, Tanzanie, d'organiser un colloque visant à améliorer les capacités des chercheurs, à utiliser ou mener des recherches pertinentes portant sur les sexes. Le but est d'éclaircir le rôle des deux sexes dans la mise en oeuvre de programmes de développement économique, social et politique. 76 545 $ — 6 mois.

85-0066 COURS DE FORMATION : LES MICRO-ORDINATEURS AU SERVICE DE LA RECHERCHE (KENYA)
University of Nairobi. Mise sur pied d'un programme d'activités de formation devant aider les instituts de recherche de la région à utiliser l'ordinateur et, surtout, le micro-ordinateur. 42 840 $ — 6 mois.

85-0067 COURS RÉGIONAL DE FORMATION : IRRIGATION ET GESTION DE L'EAU EN RIZICULTURE (ASIE DU SUD)
Permettre à la Division des bourses, CRDI, d'organiser, à l'intention de scientifiques de l'Asie du Sud, un cours de formation sur les méthodes d'irrigation et de gestion de l'eau visant à accroître la production du riz. 75 080 $ — 8 mois.

85-0073 PROGRAMME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES : CIRES (CÔTE D'IVOIRE)
Permettre au Centre ivoirien de recherches économiques et sociales (CIRES), Abidjan, d'accorder cinq bourses d'études supérieures au niveau du doctorat en économie rurale, au cours de l'année universitaire 1985-1986. 70 000 $ — 12 mois.

85-0077 CONSORTIUM D'ÉCOLES DES ÉTUDES SUPÉRIEURES (ANTILLES)
Permettre à l'Université des Indes-occidentales, Kingston, Jamaïque, de financer les études de 10 étudiants du deuxième et troisième cycles dans le cadre de la première année d'existence du Consortium d'écoles d'études supérieures relevant de l'Université des Indes-occidentales, de l'Université de la Guyane et de l'Université du Surinam. 50 000 $ — 12 mois.

85-0089 COURS DE FORMATION : LA REPRODUCTION CHEZ LES POISSONS (AMÉRIQUE LATINE ET LES ANTILLES)
Centro Regional Latino-Americano de Acuicultura (CERLA), São Paulo, Brésil. Offrir un cours théorique et pratique sur la reproduction des poissons, la reproduction provoquée et l'alevinage, afin d'appuyer les recherches aquicoles en eau douce menées dans le cadre des projets financés par le CRDI en Amérique latine et dans les Antilles. 55 400 $ — 6 mois.

85-0107 PROGRAMME DE FORMATION SUR LES SYSTÈMES PISCICOLES INTÉGRÉS (CHINE)
Regional Lead Centre of China, Wuxi. Former, à la planification et à la mise en oeuvre de programmes de recherche sur les systèmes piscicoles intégrés, un groupe des principaux techniciens des pays en développement de l'Afrique, de l'Amérique latine et de l'Asie. 238 000 $ — 24 mois.

85-0162 COURS DE FORMATION SUPÉRIEURE EN GÉOLOGIE PRÉCAMBRIENNE (ÉTHIOPIE — CANADA)
Université d'Addis Ababa, Éthiopie. Permettre à son Département de géologie et au Centre d'études géoscientifiques d'Ottawa-Carleton de l'Université Carleton, d'élaborer et d'offrir conjointement un cours de formation en géologie précambrienne. 98 700 $ — 6 mois.

85-0164 ATELIER NATIONAL DE RECHERCHE SUR LA POLITIQUE TECHNOLOGIQUE (RWANDA)
Ministère de l'Industrie, des Mines et de l'Artisanat, Kigali. Appuyer les travaux de recherche d'un atelier de formation permettant à des professionnels rwandais d'acquérir des compétences dans la collecte et l'analyse de données qui leur seront utiles dans leur travail quotidien. 90 000 $ — 12 mois.

85-0168 FORMATION SUR LA FÉCONDITÉ DES JEUNES EN AFRIQUE
Division des bourses, CRDI. Organiser un séminaire pour mettre à la disposition des participants, les méthodes et les techniques leur permettant de préparer

et de mener sur le terrain une recherche sur la fécondité des jeunes. 34 920 $ — 6 mois.

85-0170 COURS EN AQUICULTURE POUR LES EXPERTS EN SCIENCES SOCIALES (GLOBAL)
Division des bourses, CRDI. Organiser, à l'intention d'experts en sciences sociales, un cours en aquiculture de 4 semaines pour leur permettre de se familiariser avec les concepts et les méthodes de base. Appliquer les méthodes d'évaluation économique à l'ensemble des systèmes aquicoles. 28 670 $ — 6 mois.

85-0172 SERVICES D'IDENTIFICATION ET DE SYSTÉMATIQUE DES INSECTES POUR LES AGRICULTEURS (AFRIQUE)
Division des bourses, CRDI. Former des entomologistes diplômés de centres et d'instituts nationaux et régionaux de recherche agricole aux méthodes de collecte, de préparation et d'identification (du moins au niveau de la famille) des insectes ravageurs des cultures et de leurs prédateurs. 25 000 $ — 6 mois.

85-0178 FORMATION : MÉTHODES DE RECHERCHE APPLIQUÉE EN SCIENCES DE LA SANTÉ (SAHEL)
Institut national de recherche en santé publique, Bamako, Mali. Organiser et diriger un programme de formation en méthodes de recherche appliquée d'une durée de 3 semaines, à l'intention des spécialistes des sciences de la santé des pays sahéliens francophones de l'Afrique de l'Ouest et de l'Afrique centrale. 77 395 $ — 12 mois.

85-0211 FONDATION INTERNATIONALE POUR LA SCIENCE (GLOBAL)
Fondation internationale pour la science (FIS), Stockholm, Suède. Accorder de petites bourses de recherche à 40 jeunes scientifiques de pays en développement effectuant des recherches dans leur propre pays. 350 000 $ — 12 mois.

85-0219 COURS DE FORMATION : LUTTE CONTRE LES INSECTES RAVAGEURS (AFRIQUE)
Centre international sur la physiologie et l'écologie des insectes (ICIPE), Nairobi, Kenya. Organiser un cours de formation afin d'établir une base en matière de lutte contre les insectes et les vecteurs. 58 200 $ — 6 mois.

85-0236 LES BOURSES PEARSON (GLOBAL)
Université Carleton, Ottawa. Appuyer conjointement l'Université Carleton et l'Université d'Ottawa afin qu'elles puissent dispenser, coordonner et administrer un programme de formation en administration publique destiné aux boursiers Pearson du CRDI. 236 100 $ — 12 mois.

85-0237 FORMATION : ESSAIS DE VARIÉTÉS ET AMÉLIORATION DES LÉGUMINEUSES DES ZONES ARIDES (ASIE)
Institut international de recherches sur le riz (IIRR), Los Baños, Philippines. Permettre à de jeunes scientifiques et sélectionneurs de huit pays asiatiques (Bangladesh, Chine, Indonésie, Népal, Pakistan, Philippines, Sri Lanka, Thaïlande) d'être formés aux essais de variétés et aux méthodes d'amélioration des variétés de légumineuses. 111 345 $ — 36 mois.

85-0249 FORMATION EN COURS D'EMPLOI POUR LES CHERCHEURS EN ÉDUCATION (AMÉRIQUE LATINE)
Programa Interdisciplinario de Investigaciones en Educación, Academia de Humanismo Cristiano, Santiago, Chili. Assurer, au moyen de l'enseignement à distance, une formation en cours d'emploi à un réseau de centres de recherche éducationnelle, de ministères de l'éducation et d'universités d'Amérique latine financé par le CRDI. 68 555 $ — 18 mois.

85-0318 BOURSE D'ÉTUDES EN MÉMOIRE DU PROFESSEUR Y. NAYUDAMMA (INDE)*
Central Leather Research Institute, Madras. Offrir une bourse d'études post-doctorales annuelle en l'honneur du Professeur Y. Nayudamma. 72 750 $ — 60 mois.

85-0346 ASSOCIÉ PRINCIPAL : NICOLAS ARDITO BARLETTA
Permettre à M. Barletta de Panama de mener une recherche intitulée «The small Caribbean Basin countries — an evaluation of their development prospects after three years of the Caribbean Basin Initiative». 154 000 $ — 18 mois.

85-1009 PROGRAMME D'ÉCHANGE EN MÉDECINE (GLOBAL–CANADA)
Société canadienne pour la médecine tropicale et la santé internationale, Ottawa. Permettre au personnel canadien de la santé de travailler dans des instituts de pays en développement et d'augmenter ainsi les ressources humaines dans le domaine de la santé internationale au Canada et dans le cadre d'activités parrainées par le Canada. 240 250 $ — 12 mois.

85-1021 JEUNES CHERCHEURS CANADIENS (GLOBAL–CANADA)
Division des bourses du CRDI. Favoriser la participation de jeunes chercheurs canadiens à des recherches sur le Tiers-Monde en leur donnant la possibilité d'aller dans les institutions du Tiers-Monde. 450 000 $ — 12 mois.

Programmes de coopération

85-1002 LE MARIN DANS LA RÉGION DE L'ASEAN (SINGAPOUR–CANADA)
Permettre au Institute of Southeast Asian Studies, Singapour, et au Programme d'océanologie de Dalhousie, Halifax, d'analyser la situation des marins en tenant compte des projets de commerce maritime de la région de l'ASEAN et du déclin actuel de l'industrie des transporteurs, au niveau international. 95 915 $ — 24 mois.

85-1005 MISE EN VALEUR DES NAPPES AQUIFÈRES (MEXIQUE–CANADA)
Universidad Nacional Autónoma de México, et l'Université de Waterloo, Ontario. Acquérir une meilleure connaissance du système d'eau de fond de la vallée de Mexico, mettre au point un meilleur modèle d'écoulement et de qualité de l'eau de fond pour utilisation en gestion de l'eau et renforcer les

capacités de recherche de l'Instituto de Geofísica de l'Université et du Mexique en général. 359 550 $ — 36 mois.

85-1006 MURS D'APPUI COMPOSÉS DE FIBRES ET DE SOUS-PRODUITS AGRO-INDUSTRIELS (BRÉSIL–CANADA)
Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), São Paulo, et l'Université de Colombie-Britannique, Vancouver. Réduire les coûts de construction domiciliaire au Brésil et dans d'autres pays en développement en déterminant s'il serait économiquement et techniquement possible d'utiliser des sous-produits agricoles et industriels, en l'occurrence les enveloppes de riz calcinées et les scories de hauts fourneaux, dans la fabrication d'autres types de béton et de matériaux de construction armés à base de fibres végétales. 247 261 $ — 36 mois.

85-1008 BUREAUX D'AIDE JURIDIQUE (COLOMBIE–CANADA)
Centro de Investigación y Educación Popular, Bogotá, et Université York, Toronto. Déterminer l'efficacité de différents modèles de bureaux d'aide juridique et la mesure dans laquelle ils répondent aux besoins sociaux, économiques et juridiques des collectivités qu'ils desservent. 333 255 $ — 36 mois.

85-1013 RESTAURATION DES ALGUES MARINES (PHILIPPINES–CANADA)
National Environmental Protection Council, Quezon, et Université de la Colombie-Britannique, Vancouver. Mise au point de techniques de restauration des algues marines, dans le cadre du programme d'aménagement et d'amélioration du littoral, et utilisation de ces mêmes algues pour réduire la pollution et l'érosion sur les littoraux dégradés des Philippines. 214 543 $ — 36 mois.

85-1015 LAITIER DE HAUT FOURNEAU (ARGENTINE–CANADA)*
Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Buenos Aires, et Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie (CANMET), Ottawa. Obtenir des données détaillées sur la performance de matériaux de construction préfabriqués à base de laitier de haut fourneau et de ciment Portland, et étudier la faisabilité économique et technique de la construction de logements à prix modique en Argentine et dans d'autres pays de l'Amérique latine à partir de ces mêmes matériaux. 264 765 $ — 36 mois.

85-1016 RÉFRIGÉRATEUR AU BIOGAZ (CHINE–CANADA)
Beijing Solar Energy Research Institute et Institut canadien de recherche sur les gaz, Don Mills. Conception d'un réfrigérateur au biogaz à l'intention des ménages des régions rurales de Chine. 269 385 $ — 24 mois.

85-1018 MAISONS D'ADOBE QUI RÉSISTENT AUX SÉISMES (PÉROU–CANADA)
Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, et Université Concordia, Montréal. Évaluer la résistance aux séismes des habitations en adobe, consolidées et construites selon des méthodes traditionnelles perfectionnées. 202 450 $ — 30 mois.

85-1019 FONDERIE POUR ALLIAGES D'ALUMINIUM (VENEZUELA–CANADA)*
Universidad Central de Venezuela, Caracas, et Université Queen, Kingston. Mise au point de techniques perfectionnées pour le moulage d'alliages aluminium-silicium de qualité inférieure, au profit des petites et moyennes fonderies du Venezuela et d'autres pays d'Amérique latine. 299 050 $ — 36 mois.

85-1020 LIT FLUIDISÉ À CIRCULATION (INDE–CANADA)
Indian Institute of Technology, Bombay, Bharat Heavy Electricals Limited, Tiruchirapalli, et Université technique de la Nouvelle-Écosse, Halifax. Concevoir les maquettes de chaudières à lits fluidisés pour le charbon indien. 507 009 $ — 36 mois.

85-1023 AQUIFÈRES (SANTA LUCIA URUGUAY–CANADA)
Dirección Nacional de Minería y Geología (DINAMIGE), Montevidéo, et Université du Québec à Montréal. Identification et définition des aquifères du bassin du fleuve Santa Lucia et des formations sédimentaires qui leur sont rattachées; identification des zones de recharge et de décharge; étude des effets réels et potentiels des changements dans l'utilisation des terres; évaluation du taux de contamination réel et prévu des eaux souterraines du bassin. 246 840 $ — 24 mois.

85-1024 INSTRUMENTS ARTICULÉS SUR MICRO-ORDINATEUR (SINGAPOUR–CANADA)
Université nationale de Singapour et SCADA Systems Incorporated, Toronto. Mise au point d'un ensemble d'instruments articulables sur micro-ordinateur, servant à l'enseignement, aux analyses en laboratoire et à la recherche dans le Tiers-Monde. 344 469 $ — 36 mois.

85-1029 PRODUCTION DE CARMIN À PARTIR DE COCHENILLES (PÉROU–CANADA)*
Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas, Lima, et Université Simon Fraser, Burnaby. Mettre au point une meilleure technologie d'extraction du carmin qui conviendrait également au milieu rural-industriel péruvien. 132 000 $ — 12 mois.

85-1032 ÉTUDE DES POLLUANTS (BRÉSIL–CANADA)
Universidade de São Paulo, et Université de Waterloo. Étudier, à l'aide de méthodes géophysiques, le niveau de pollution des eaux souterraines dans des sites d'élimination de déchets ou des décharges déjà identifiés dans l'État de São Paulo. 94 610 $ — 18 mois.

85-1033 ADOPTION DE LA TECHNOLOGIE PAR LES PME (MALAISIE–CANADA) — PHASE II
Institut Teknologi Mara et l'Université Pertanian Malaysia, Serdang, avec le Conseil de recherche de la Saskatchewan, et l'Université de la Saskatchewan, Saskatoon. Fournir de l'information sur la technologie utilisée par les petites et moyennes entreprises (PME) dans quatre sous-secteurs manufacturiers importants de la Malaisie. 262 000 $ — 18 mois.

85-1034 CIMENT À BASE DE POUZZOLANE (GUATEMALA–CANADA)
Université de San Carlos de Guatemala, et Université de Calgary, Alberta. Fournir de meilleurs logements aux familles à faible revenu du Guatemala, en réduisant le coût des matériaux de construction. 237 950 $ — 36 mois.

85-1035 ALLIAGES À BASE DE CUIVRE (PÉROU–CANADA)
Université nationale de génie, Lima, Institut de recherche en technologie industrielle et des normes techniques, Lima, et Université Queen de Kingston. Améliorer les opérations de petites et moyennes fonderies du Pérou en utilisant des alliages à base de cuivre. 260 000 $ — 24 mois.

85-1037 RATIÈRE (PAKISTAN–CANADA)
Centre de recherche scientifique et industrielle du Pakistan, Karachi, et Centre de la technologie industrielle, Winnipeg. Perfectionner un mécanisme de sélection de lames au profit des entreprises artisanales de tissage mécanique. 345 395 $ — 36 mois.

85-1038 TRAITEMENT DES DÉCHETS INDUSTRIELS ET BIOGAZ (INDE–CANADA)
Institut indien de technologie, Madras, Conseil national de recherches du Canada et Université Carleton, Ottawa. Mise au point d'un réacteur pouvant produire du biogaz à partir de déchets industriels. 554 130 $ — 36 mois.

85-1039 ÉTUDE HYDROLOGIQUE/HYDROGÉOLOGIQUE LIÉE AU RAVINEMENT (SWAZILAND–CANADA)
Ministère des Richesses naturelles, Mbabane, et Services de gestion des eaux, Fredericton. Déterminer les effets du ravinement sur l'écoulement et le stockage des eaux souterraines et de surface, grâce à une étude plus poussée des facteurs responsables du ravinement dans le moyen Veld du Swaziland; également, formuler des recommandations en matière de gestion des bassins, ainsi que des mesures correctives pour limiter les effets désastreux du ravinement. 252 965 $ — 24 mois.

85-1041 HYDROGÉOLOGIE (OUGANDA–CANADA)
Water Development Department, Entebbe, et Université de Toronto, Ontario. Accroître les connaissances sur la nappe phréatique de la partie nord de l'Ouganda et élaborer les critères que le ministère ougandais pourra retenir pour fixer l'emplacement des puits et assurer la gestion des ressources hydriques. 257 175 $ — 24 mois.

85-1042 LE MOELLON (TANZANIE–CANADA)
Agricola Mineralia, Navan, ministère de l'Eau, de l'Énergie et des Minéraux, Dodoma, et Prairie Masonry Research Institute of Canada, Edmonton. Planifier l'exploitation à long terme et l'emploi du moellon de Holili et d'autres matériaux de construction locaux. 344 082 $ — 24 mois.

85-1053 DÉVELOPPEMENT DE CAPACITÉS DE RECHERCHE À UNPHU (RÉPUBLIQUE DOMINICAINE–CANADA)
L'Universidad Pedro Henrique Urena (UNPHU), Santo Domingo, République dominicaine, et l'Université de la Colombie-Britannique, Vancouver. Permettre à l'UNPHU de développer ses capacités de recherche. 54 990 $ — 18 mois.

Communications

85-0091 L'ÉDITION SAVANTE EN AFRIQUE FRANCOPHONE (AFRIQUE)
Permettre à l'Université nationale de la Côte d'Ivoire, Abidjan, de donner aux journalistes africains l'occasion de se familiariser avec les techniques nouvelles de l'édition scientifique. 72 774 $ — 9 mois.

85-0108 FORMATION EN COMMUNICATION DE L'INFORMATION SCIENTIFIQUE (GREDES)
Permettre au Grupo de Estudios para el Desarrollo (GREDES), Lima, Pérou, d'organiser, à l'intention de communicateurs, une série d'ateliers de formation sur la diffusion de l'information scientifique et technologique et sur son rôle face aux besoins de développement nationaux. 19 446 $ — 12 mois.

85-0109 FORMATION DES ENSEIGNANTS DU JOURNALISME SCIENTIFIQUE (ZIMBABWE)
Permettre au Zimbabwe Institute of Mass Communications, Harare, d'offrir un programme de formation en rédaction scientifique aux enseignants en communications dans les pays qui siègent au Comité de l'Afrique australe pour la coordination au développement. 33 178 $ — 6 mois.

85-0110 SERVICE DE REPORTAGES SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES (AMÉRIQUE LATINE)
Permettre à l'Agencia Latinoamericana de Servicios Especiales de Información, Mexico, Mexique, de mettre en place un service mensuel de reportages scientifiques et technologiques pour l'Amérique latine. 24 846 $ — 12 mois.

85-0166 SERVICE DE REPORTAGES SCIENTIFIQUES DEPTHNEWS (ASIE) — PHASE II
Press Foundation of Asia, Manille, Philippines. Appuyer le Service de reportages scientifiques Depthnews pour une période additionnelle de 12 mois. 16 029 $ — 12 mois.

85-0179 FORMATION D'ENSEIGNANTS EN RÉDACTION SCIENTIFIQUE (ASIE)
Permettre à la Press Foundation of Asia, Manille, Philippines, de donner un atelier sur la rédaction scientifique à l'intention d'enseignants en journalisme de l'Asie. 62 354 $ — 9 mois.

85-0257 ATELIER DE PERFECTIONNEMENT EN JOURNALISME DE VULGARISATION SCIENTIFIQUE (AFRIQUE)
Association interinstitutionnelle pour la communication, Dakar, Sénégal et Studio-École de la Voix du Zaïre. Assurer une formation continue pour 12 journalistes dans le domaine de la vulgarisation scientifique. 62 400 $ — 18 mois.

85-0283 FORMATION EN DIFFUSION DE PROGRAMMES SCIENTIFIQUES (ANTILLES)
Université des Indes-occidentales, Mona, Jamaïque. Permettre à l'Institut antillais des communications

de masse d'organiser deux ateliers de formation en rédaction scientifique, l'un en Jamaïque et l'autre à Sainte-Lucie, à l'intention des journalistes de la radio et des chercheurs anglophones des Antilles. 41 000 $ — 6 mois.

85-0320 SERVICE DE REPORTAGES SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES (KENYA) — PHASE II
Africa Church Information Service, Nairobi. Permettre au All Africa Press Service de continuer de diffuser son service de reportages scientifiques et technologiques et d'offrir une version des reportages en swahili. 43 400 $ — 24 mois.

85-0321 *EAST AFRICAN AGRICULTURAL AND FORESTRY JOURNAL* (AFRIQUE DE L'EST)
Kenya Agricultural Research Institute, Muguga, Kenya. Utiliser le *East African Agricultural and Forestry Journal* pour diffuser les résultats de recherche en agriculture et en foresterie à l'intérieur et à l'extérieur de l'Afrique de l'Est. 35 500 $ — 36 mois.

85-0322 ÉDITION SAVANTE (KREMU)*
Ministère de la Planification et du Développement national, Nairobi, Kenya. Permettre à la Kenya Rangeland Ecological Monitoring Unit, Kremu, de tenir trois ateliers régionaux en août et en septembre 1986, avec la participation de planificateurs de district de la région de l'Ouest, du Centre et de l'Est du Kenya, ainsi que de la région côtière. 21 580 $ — 12 mois.

85-1028 FORMATION EN PRODUCTION D'ÉMISSIONS TÉLÉVISÉES SUR LA SCIENCE (ASIE–CANADA)
Institut de l'Asie et du Pacifique pour le développement des émissions radiophoniques, Kuala Lumpur, Malaisie, en collaboration avec la Société Radio-Canada, Ottawa. Former 10 équipes de réseaux nationaux de télévision à la production d'émissions sur la science et la technologie. 77 265 $ — 12 mois.

85-1031 ENQUÊTE SUR LES BESOINS DE FORMATION DU PERSONNEL DE LA TÉLÉVISION MISE AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT (SRI LANKA–CANADA)
Sri Lanka Foundation. Permettre au Sri Lanka Television Training Institute, Colombo, en collaboration avec le Ryerson International Development Centre, Toronto, et l'Institut de l'Asie et du Pacifique pour le développement des émissions radiophoniques, Kuala Lumpur, Malaisie, de déterminer les besoins de formation de la Sri Lanka Rupavahini Corporation dans le domaine de la production d'émissions télévisées au service du développement et de concevoir les programmes de formation nécessaires pour répondre à ces besoins. 30 745 $ — 12 mois.

Activités des programmes spéciaux

85-0184 SECRÉTARIAT DU CASAFA (GLOBAL) — PHASE III
Permettre aux Activités des programmes spéciaux relevant du Bureau de direction administré par le Vice-président des Programmes de recherche, CRDI, de fournir une partie de l'appui nécessaire au Secrétariat scientifique du Interunion Commission on the Application of Science to Agriculture, Forestry and Aquaculture (CASAFA) pour l'aider à promouvoir la collaboration en matière de recherche entre les pays industrialisés et les pays en développement. 37 533 $ — 24 mois.

85-0329 NOUVEAUX DOMAINES DE RECHERCHE (CANADA)*
Pour explorer de nouveaux domaines d'intérêt pour le CRDI dans le but d'optimiser l'utilisation des technologies développées par le Centre et de promouvoir leur utilisation. 200 000 $ — 24 mois.

Bureau du Secrétaire

85-0235 LES TRAVAILLEURS ET LA LOI (KENYA)
Public Law Institute, Nairobi. Informer les travailleurs kényens de leurs droits. 32 200 $ — 18 mois.

Projets préliminaires des divisions

Outre les activités énumérées dans les pages précédentes, le CRDI subventionne de nombreux projets, relativement modestes, pour appuyer d'une façon ou d'une autre les activités en cours des divisions. Il peut s'agir, par exemple, d'ateliers ou de séminaires sur les priorités de la recherche dans une région ou dans un domaine particulier, de permettre à des chercheurs de pays en développement de participer à des réunions internationales d'experts dans différentes parties du monde ou, encore, de donner l'occasion à un spécialiste de visiter et seconder l'équipe d'un projet dans un autre pays.

La plupart des projets préliminaires couvrent les coûts de réunions ou de consultations qui sont, directement ou indirectement, reliées aux recherches financées par le CRDI dans les pays en développement. Au cours de l'année financière écoulée, le CRDI a approuvé 555 projets préliminaires au coût total de 4 669 000 $. En voici quelques exemples :

- Lors d'un atelier à Nairobi, des chercheurs d'Afrique orientale et australe ont identifié les priorités et les stratégies de recherche concernant les ressources fourragères, et ont resserré les liens entre le Réseau régional de recherche sur les pâturages et le Centre international pour l'élevage en Afrique (CIEA).
- À Ottawa, à la suite du 7e congrès de l'Association internationale des bibliothécaires et documentalistes agricoles (IAALD), une conférence a permis à des chefs de projets subventionnés par le CRDI et à des chefs de projets éventuels membres de l'IAALD d'échanger des informations.
- Grâce à un atelier à Delhi, des chercheurs d'Asie et du Canada ont précisé la manière dont le nouveau programme du CRDI sur la technologie pour les entreprises locales pourrait le mieux répondre aux besoins des petites et moyennes entreprises.
- À Nairobi, un symposium parrainé par le CRDI et la Fédération internationale des associations de rédacteurs scientifiques a donné l'occasion aux participants africains d'examiner les problèmes propres à l'édition savante dans leur région, et de proposer des plans d'action.
- Lors d'un atelier à Buenos Aires, des spécialistes latino-américains de la santé et des sciences sociales ont examiné les diverses approches actuellement utilisées dans l'étude de la mortalité et de l'hygiène périnatales et infantiles, de même que leurs déterminants biomédicaux et socio-économiques.
- À New York, un groupe de spécialistes du monde entier s'est réuni pour passer en revue les études entreprises sur la toxicité de l'endod, un dérivé végétal capable d'exterminer les escargots qui transmettent la schistosomiase, et pour formuler des recommandations sur un usage plus universel de ce produit.
- Une étude d'experts-conseils et une réunion de spécialistes en vue d'élaborer une politique d'information régionale devrait permettre au Comité de développement et de coopération des Caraïbes et aux ministres de cette région de rendre le Système d'information des Caraïbes plus opérationnel.
- Une réunion à l'Institut de recherche sur les matériaux de l'Université McMaster a réuni des experts latino-américains et canadiens de la corrosion pour discuter des problèmes de la recherche dans ce domaine.
- Lors d'un atelier à Dakar, des chercheurs africains travaillant sur le séchage solaire ont passé en revue les études faites à ce jour, ont recommandé des

techniques viables, ont identifié les facteurs socio-économiques reliés à l'application des techniques de séchage dans le milieu rural, et ont établi les priorités pour les recherches et les améliorations techniques futures.

Exposé financier et faits saillants

En 1985–1986, la subvention que le Centre de recherches pour le développement international a reçue du Gouvernement du Canada est passée à 86 millions de dollars, comparativement à 81 millions de dollars l'an dernier. Ce niveau de financement concorde avec les annonces faites par le gouvernement dans son budget de février 1986 selon lesquelles l'aide publique au développement (APD) n'atteindrait l'objectif de 0,6 % du produit national brut (PNB) qu'en 1995 au lieu de 1990, comme il avait d'abord été prévu. En 1985–1986, la subvention de 86 millions de dollars du Centre de recherches pour le développement international représente 4,1 % de toute l'aide publique au développement (APD). Pour l'exercice 1986–1987, le Budget principal des dépenses du Gouvernement du Canada indique que la subvention du CRDI sera de 95 millions de dollars. Le 8 mai 1986, le Secrétaire d'État aux Affaires extérieures a avisé le CRDI de son intention d'ajouter 5 millions de dollars provenant de la réserve de fonds non affectés de l'APD au budget du CRDI, ce qui fait passer la subvention totale du CRDI à 100 millions de dollars pour l'exercice 1986–1987.

Le budget déposé à la Chambre des communes par le Ministre des Finances en mai 1985 a exigé du Centre qu'il apporte plusieurs corrections à ses plans pour l'exercice 1985–1986. Les plus importantes corrections sont les suivantes :

- Remboursement de 8 millions de dollars au Gouvernement du Canada dans le cadre du programme de gestion de la trésorerie.
- Perte de l'essentiel de ses revenus d'intérêts.
- Réduction de 4,4 millions de dollars des affectations de programme pour 1985–1986.
- Élimination de 30 nouveaux postes qui avaient été prévus pour 1985– 1986, et en 1986–1987, blocage des affectations d'années-personnes pour respecter l'esprit des directives du Conseil du Trésor.
- Fermeture de deux bureaux de liaison en 1985–1986.

En outre, il a été nécessaire de réduire nos dépenses dans le dernier trimestre de 1985–1986 à la suite de l'adoption du programme de restrictions par le Gouvernement du Canada. Les postes vacants n'ont pas été pourvus au cours de ce trimestre, et diverses activités prévues ont été annulées.

Au cours de 1985–1986, la direction du Centre a répondu à la demande du Conseil des gouverneurs de s'attacher davantage à la croissance de la Division des sciences de la santé. La part de cette division des affectations totales du Centre est passée à 12,3 % en 1985–1986 par rapport à 10 % en 1984–1985. Les objectifs fixés sont d'augmenter cette part à environ 16 % en 1990–1991.

Puisque le contrat de location de ses bureaux à Ottawa prend fin en 1987, le CRDI a procédé à un appel d'offres. Il a par la suite étudié environ 25 propositions et a retenu celle de la firme Pension Fund Realty, administrée par Morguard Investments. La construction de l'édifice est en cours et le déménagement est prévu vers la fin de 1986.

Revenus

La subvention du Parlement pour 1985–1986, d'un montant de 86 millions de dollars, y compris la somme de 12,1 millions de dollars pour les programmes de coopération, représente une augmentation de 5 millions de dollars par rapport à l'année précédente. Le revenu

total du Centre, exclusion faite des fonds prévus pour les contrats de recherche, s'est élevé à 88,6 millions de dollars, soit une augmentation de 5,3 % par rapport à 1984–1985.

La somme de 1,9 million de dollars provenant des placements et d'autres revenus en 1985–1986 a été inférieure à l'objectif prévu de 2,9 millions de dollars. Cet écart est attribuable à la réduction des fonds tirés des placements et à un rendement moyen des placements inférieur à celui prévu. Le passage du prélèvement trimestriel au prélèvement mensuel sur la subvention du Centre, le remboursement de 8 millions de dollars au Gouvernement du Canada et des taux d'intérêt plus faibles contribuèrent à réduire les sommes disponibles à des fins de placement et expliquent le rendement moyen plus faible. Les autres revenus proviennent des droits de licence de MINISIS, soit 160 000 $, et de la vente de publications, soit 134 000 $. En outre, les revenus provenant de la contribution de 729 000 $ de l'Agence canadienne de développement international (ACDI) sont reliés à un projet de recherche pour le développement de 4,8 millions de dollars au Pérou et dont le CRDI est le maître d'oeuvre.

Si le CRDI reçoit une somme additionnelle de 5 millions de dollars provenant des réserves de l'APD, la subvention totale du Parlement au CRDI pour les programmes ordinaires augmentera sans doute de 11,7 % à 84 millions de dollars et la subvention pour les programmes de coopération, de 32,2 % à 16 millions de dollars.

Recherche pour le développement

La recherche pour le développement reflète les coûts directs de tous les projets de recherche scientifique et technique financés par le CRDI dans les pays en développement. Elle est essentiellement la raison d'être du Centre. Cette catégorie comprend le financement des projets du CRDI, ceux élaborés et administrés par des chercheurs des pays en développement ainsi que les réseaux internationaux de recherche.

En 1985–1986, les dépenses reliées aux activités de recherche pour le développement se sont élevées à 53,5 millions de dollars ou 59,2 % de toutes les dépenses du Centre. Les dépenses en rapport avec des projets en cours, qui dans la majorité des cas sont des dépenses de recherche pour le développement, dépassèrent les dépenses réelles de 1984–1985 de 21,3 %. Cependant, les dépenses pour de nouveaux projets ont accusé une baisse de 16,7 % par rapport à 1984–1985 en raison de la réduction de 4,4 millions de dollars dans les nouvelles affectations de programme suite à une subvention moins élevée.

DÉPENSES (en millions de dollars)

	Budget		Réalisations							
	1987	% du total	1986	% du total	1985	% du total	1984	% du total	1983	% du total
Recherche pour le développement	$ 56.6	58.2	$ 53.5	59.2	$ 48.9	58.1	$ 41.5	59.2	$ 34.7	58.7
Activités reliées à la recherche	8.6	8.8	7.0	7.7	7.7	9.2	6.2	8.9	5.3	9.0
Services techniques	13.0	13.4	12.0	13.3	10.7	12.7	8.7	12.4	7.4	12.5
Bureaux régionaux	5.4	5.6	5.0	5.6	4.5	5.4	3.5	5.0	2.8	4.7
Total des dépenses de recherche et des dépenses connexes	**$ 83.6**	**86.0**	**$ 77.5**	**85.8**	**$ 71.8**	**85.4**	**$ 59.9**	**85.5**	**$ 50.2**	**84.9**
Administration des divisions	4.4	4.5	4.2	4.6	4.0	4.7	3.3	4.7	3.0	5.1
Administration générale	9.2	9.5	8.7	9.6	8.3	9.9	6.9	9.8	5.9	10.0
Total	**$ 97.2**	**100.0**	**$ 90.4**	**100.0**	**$ 84.1**	**100.0**	**$ 70.1**	**100.0**	**$ 59.1**	**100.0**

Les données ci-dessus n'incluent pas les contrats de recherche.

Dépenses pour les activités reliées à la recherche

Les activités reliées à la recherche sont celles qui aboutissent à la définition ou à l'élaboration de projets et qui aident à bien diffuser ou appliquer les résultats de la recherche. Elles comprennent également une bibliothèque spécialisée en recherche pour le développement qui dessert la communauté canadienne du développement et le personnel et les bénéficiaires du CRDI, la diffusion d'informations sur les résultats de la recherche et de petites activités qui appuient les programmes en cours du Centre.

En 1985–1986, les dépenses pour les activités reliées à la recherche se sont élevées à 7 millions de dollars, ou 7,7 % des dépenses totales du CRDI.

Services techniques

Cette catégorie de dépenses comprend le coût du personnel de programme dont le rôle est d'élaborer de nouveaux projets, de suivre les projets de recherche en cours et de fournir des services d'aide technique aux bénéficiaires. En 1985–1986, les dépenses pour les services techniques ont été de 12 millions de dollars ou 13,3 % du total des dépenses du Centre. L'augmentation de la part de ces dépenses par rapport aux 12,7 % de l'exercice précédent s'explique par la réduction des dépenses pour de nouveaux projets entrant sous la rubrique recherche pour le développement en 1985–1986.

Le nombre des professionnels de programme requis pour élaborer des projets et assurer les services techniques aux projets en cours est fonction du niveau des dépenses de la recherche pour le développement. Étant donné qu'il n'y aura qu'une croissance restreinte des programmes, aucune augmentation des années-personnes n'est prévue en 1986–1987. Les dépenses pour les services techniques n'augmenteront probablement que de 8,2 % en 1986–1987, soit environ 13 millions de dollars.

Bureaux régionaux

Les six bureaux régionaux jouent un rôle important en ce sens qu'ils aident le Centre à maintenir de meilleurs contacts avec les bénéficiaires des subventions et à mieux répondre aux besoins du Tiers-Monde. Ces bureaux sont situés en Colombie, en Égypte, en Inde, au Kenya, au Sénégal et à Singapour. Le coût total de fonctionnement de ces bureaux en 1985–1986 a été de 5 millions de dollars, soit une augmentation de 11 % par rapport à 1984–1985. Cette catégorie de dépenses représente 5,6 % des dépenses totales du Centre pour 1985–1986.

Il est prévu qu'en 1986–1987, les dépenses pour les bureaux régionaux atteindront 5,4 millions de dollars, soit une augmentation de 9,2 % par rapport à l'année précédente. La portion des dépenses totales du Centre que représente cette catégorie restera, selon les prévisions, à 5,6 % en 1986–1987.

Administration des divisions

Cette catégorie de dépenses comprend les coûts opérationnels des divisions de programme du CRDI et, en particulier, les coûts de gestion, d'élaboration et de contrôle des programmes. Les dépenses d'administration des divisions se sont élevées à 4,2 millions de dollars en 1985–1986, soit une augmentation de 5,7 % par rapport à 1984–1985, et ont représenté 4,6 % des dépenses totales du Centre pour ce même exercice.

Il est prévu que les dépenses d'administration des divisions n'augmenteront que de 4,2 % en 1986–1987 pour atteindre environ 4,4 millions de dollars. La part des dépenses totales du Centre que représente cette catégorie diminuera à 4,5 % par rapport aux 4,6 % de l'exercice précédent.

Administration générale

Les opérations du CRDI, dans leur ensemble, nécessitent une politique, une direction ainsi que des fonctions administratives et de services. Ces fonctions sont assumées en l'occurrence par le Conseil des gouverneurs, les bureaux de direction, du Secrétaire et conseiller juridique, du Contrôleur général et trésorier et des Ressources humaines.

Les dépenses d'administration générale se sont élevées à 8,7 millions de dollars en 1985–1986, soit une augmentation de 5,0 % par rapport à l'année précédente. Cette faible augmentation s'explique en partie par le maintien des années-personnes au niveau de 1984–1985, soit 154. Par conséquent, cette catégorie des dépenses n'a représenté au cours de l'exercice que 9,6 % des dépenses totales du Centre par rapport à 9,9 % l'année précédente.

Il est prévu que les coûts d'administration générale seront encore une fois limités à une augmentation de 5,0 % par rapport à l'exercice précédent, pour représenter 9,5 % des dépenses totales du Centre. Le montant budgeté pour 1986–1987 est de 9,1 millions de dollars. En réussissant à garder à un faible niveau l'augmentation de ces dépenses, le Centre pourra consacrer plus de fonds aux activités de recherche pour le développement.

Contrats de recherche

Le CRDI administre des projets de recherche pour le compte d'autres organismes donateurs. Les fonds, qui sont fournis par le donateur, sont inscrits dans les livres du CRDI au moment de leur utilisation. Tout solde créditeur est porté au passif du bilan. Pour l'exercice 1985–1986, les dépenses du poste des contrats de recherche ont atteint 1,1 million de dollars.

Avoir du Canada

L'avoir du Canada, au 31 mars 1985 et 1986, a été corrigé afin de refléter le changement dans la convention comptable expliqué à la note 3 afférente aux états financiers.

L'avoir du Canada a été diminué de 9,8 millions de dollars en 1985–1986 par rapport au montant redressé de cet avoir. Il n'était que de 1,1 million au 31 mars 1986. L'avoir du Canada a été réduit de 8 millions de dollars suite à un remboursement au Gouvernement du Canada et à un excédent des dépenses sur les revenus de 1,8 million de dollars.

Années-personnes

En 1985–1986, les années-personnes du Centre ont totalisé 439,25 par rapport aux 466,75 prévues. Les vacances furent concentrées dans le secteur des services techniques et s'expliquent par la lenteur des procédures pour combler les postes vacants. Aucune augmentation des années-personnes au siège n'est prévue pour 1986–1987.

Programmes de coopération

La subvention globale du Parlement du Canada comprend une enveloppe de 10,8 millions de dollars pour les programmes de coopération afin de soutenir la collaboration entre les chercheurs canadiens et ceux des pays en développement. Ces crédits ont été acceptés sous la réserve expresse que ces programmes n'éloigneraient pas le CRDI de ses objectifs propres, et n'engageraient pas de ressources financières ou humaines au-delà des fonds alloués à ces programmes.

En conformité avec cette convention, le CRDI a adopté une méthode d'information qui indique les dépenses directes des programmes de coopération et les sommes affectées au soutien du CRDI. La somme inscrite au poste de l'aide opérationnelle à la recherche, qui couvre les services fournis par les divisions de programme et les divisions administratives du CRDI participant aux programmes de coopération, a été calculée suivant le rapport entre les coûts de l'assistance au programme du CRDI, d'une part, et les dépenses directes aux programmes de recherche et les frais reliés à la recherche du CRDI, d'autre part. Une part des redressements de l'avoir du Canada, à cause de la modification de la méthode de comptabilisation des versements pour projets et du remboursement au Gouvernement du Canada, est aussi reflétée dans les calculs des dépenses et de l'avoir du Canada.

En 1986–1987, une somme de 16 millions de dollars sera attribuée aux programmes de coopération : cela devrait permettre un niveau d'affectations de l'ordre de 19,8 millions de dollars. Un rapport financier complet des programmes de coopération est présenté ci-après. Le solde net des revenus est à la disposition des programmes de coopération pour leurs futures activités.

	1986	1985
Revenus		
Subvention	**$ 12,134,000**	**$ 9,100,000**
Dépenses		
Recherche et soutien		
Programmes de coopération	5,459,872	3,823,949
Autres divisions	5,839,571	4,072,162
Dépenses d'administration générale allouées	1,169,853	829,921
	12,469,296	**8,726,032**
Excédent des revenus sur les dépenses (dépenses sur les revenus)	**$ (335,296)**	**$ 373,968**
Avoir du Canada, début de l'exercice		
Solde déjà établi	$ 1,345,419	$ 1,000,118
Redressement affecté aux exercices antérieurs — versements courus pour projets	209,313	180,646
Avoir du Canada redressé	**1,554,732**	**1,180,764**
Part du remboursement de l'avoir	(1,130,000)	—
Excédent des revenus sur les dépenses (dépenses sur les revenus)	(335,296)	373,968
	(1,465,296)	373,968
Avoir du Canada, fin de l'exercice	**$ 89,436**	**$ 1,554,732**

PROGRAMMES DE COOPÉRATION — RÉSUMÉ DU CENTRE

RÉSUMÉ DES AFFECTATIONS (000 $)
au 31 mars 1986

	Budget approuvé 1986–1987	Budget approuvé 1985–1986	Budget révisé 1985–1986	Affectations approuvées	Solde
Projets de coopération	**$ 14,100**	**$ 14,105**	**$ 13,500**	**$ 12,746**	**$ 754**
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition	3,500	4,000	3,400	3,445	(45)
Sciences de la santé	1,050	700	1,300	1,371	(71)
Sciences sociales	750	1,300	1,050	535	515
Sciences de l'information	800	800	500	405	95
Bourses	700	700	700	690	10
Communications	100	105	105	120	(15)
Programmes de coopération	7,200	6,500	6,445	6,180	265
Projets préliminaires des divisions	**$ 1,010**	**$ 1,035**	**$ 885**	**$ 872**	**$ 13**
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition	140	160	160	139	21
Sciences de la santé	75	65	65	10	55
Sciences sociales	60	130	130	92	38
Sciences de l'information	90	80	80	98	(18)
Communications	20	—	—	—	—
Programmes de coopération	625	600	450	533	(83)
Services techniques	**$ 2,200**	**$ 1,360**	**$ 1,360**	**$ 1,771**	**$ (411)**
Programmes de coopération	820	820	820	785	35
Autres divisions (coût imputé)	1,380	540	540	986	(446)
Administration des divisions	**$ 1,100**	**$ 505**	**$ 505**	**$ 558**	**$ (53)**
Programmes de coopération	400	405	405	375	30
Autres divisions (coût imputé)	700	100	100	183	(83)
Administration générale (coût imputé)	**$ 1,400**	**$ 770**	**$ 770**	**$ 1,170**	**$ (400)**
Total	**$ 19,810**	**$ 17,775**	**$ 17,020**	**$ 17,117**	**$ (97)**

TOTAUX POUR LE CENTRE

FAITS SAILLANTS FINANCIERS (000 $)

	Budget 1986	Réalisations 1986	Écart en pourcentage du budget	Réalisations 1985	1985 vs 1986 (évolution en pourcentage)
OPÉRATIONS FINANCIÈRES					
Revenus	**$ 88,900**	**$ 88,610**	**0.3**	**$ 84,164**	**5.3**
Subvention du Parlement du Canada	73,900	75,200	(1.8)	71,900	4.6
Programmes de coopération	12,100	10,800	10.7	9,100	18.7
Placements et autres revenus	2,900	1,881	35.1	3,164	(40.5)
Contribution de l'Agence canadienne de développement international	—	729	(729.0)	—	729.0
Dépenses	**$ 92,300**	**$ 90,433**	**2.1**	**$ 84,508**	**7.0**
Projets existants	42,000	41,432	1.4	34,143	21.3
Nouveaux projets	19,700	19,103	3.0	22,933	(16.7)
Bureaux régionaux et de liaison	5,000	4,947	1.1	4,456	11.0
Services techniques	12,600	12,012	4.7	10,676	12.5
Administration des divisions	4,200	4,224	(0.6)	3,997	5.7
Administration générale	8,800	8,715	1.0	8,303	5.0
Excédents des revenus sur les dépenses (dépenses sur les revenus)	**$ (3,400)**	**$ (1,823)**	**46.4**	**$ (344)**	**(429.9)**
ACTIVITÉS DE PROGRAMME					
Affectations	**$ 108,800**	**$ 102,199**	**6.1**	**$ 102,778**	**(0.6)**
Nouveaux projets	78,200	72,301	7.5	75,346	(4.0)
Bureaux régionaux et de liaison	5,000	4,947	1.1	4,456	11.0
Services techniques	12,600	12,012	4.7	10,676	12.5
Administration des divisions	4,200	4,224	(0.6)	3,997	5.7
Administration générale	8,800	8,715	1.0	8,303	5.0
Engagements	**$ 105,600**	**$ 95,383**	**9.7**	**$ 105,495**	**(9.6)**
Projets	75,000	65,485	12.7	78,063	(16.1)
Bureaux régionaux et de liaison	5,000	4,947	1.1	4,456	11.0
Services techniques	12,600	12,012	4.7	10,676	12.5
Administration des divisions	4,200	4,224	(0.6)	3,997	5.7
Administration générale	8,800	8,715	1.0	8,303	5.0

Les données ci-dessus n'incluent pas les contrats de recherche.

TOTAUX POUR LE CENTRE

FAITS SAILLANTS FINANCIERS (000 $)

	Budget 1987	Réalisations 1986	Réalisations 1985	Réalisations 1984	Réalisations 1983
RÉSULTATS DES OPÉRATIONS					
Revenus	**$ 101,200**	**$ 88,610**	**$ 84,164**	**$ 70,039**	**$ 62,146**
Subvention du Parlement du Canada	84,000	75,200	71,900	62,400	56,700
Programmes de coopération	16,000	10,800	9,100	5,000	2,500
Placements et autres revenus	1,200	1,881	3,164	2,639	2,946
Contribution de l'Agence canadienne de développement international	—	729	—	—	—
Dépenses	**$ 97,205**	**$ 90,433**	**$ 84,508**	**$ 70,174**	**$ 59,117**
Recherche en développement	56,615	53,532	49,345	41,499	34,662
Activités reliées à la recherche	8,605	7,003	7,731	6,175	5,335
Aide opérationnelle à la recherche	22,835	21,183	19,129	15,559	13,255
Administration générale	9,150	8,715	8,303	6,941	5,865
Excédent des revenus sur les dépenses (dépenses sur les revenus)	**$ 3,995**	**$ (1,823)**	**$ (344)**	**$ (135)**	**$ 3,029**
ACTIVITÉS DE PROGRAMME					
Affectations	**$ 118,200**	**$ 102,199**	**$ 102,778**	**$ 93,498**	**$ 74,395**
Nouveaux projets	86,300	72,301	75,346	70,998	55,275
Bureaux régionaux et de liaison	5,400	4,947	4,456	3,478	2,764
Services techniques	13,000	12,012	10,676	8,704	7,446
Administration des divisions	4,400	4,224	3,997	3,377	3,045
Administration générale	9,100	8,715	8,303	6,941	5,865
Engagements	**$ 110,200**	**$ 95,383**	**$ 105,495**	**$ 88,011**	**$ 67,842**
Projets	78,300	65,485	78,063	65,511	48,722
Bureaux régionaux et de liaison	5,400	4,947	4,456	3,478	2,764
Services techniques	13,000	12,012	10,676	8,704	7,446
Administration des divisions	4,400	4,224	3,997	3,377	3,045
Administration générale	9,100	8,715	8,303	6,941	5,865
Engagements en cours	**$ 105,700**	**$ 88,900**	**$ 82,317**	**$ 64,000**	**$ 49,100**

Les données ci-dessus n'incluent pas les contrats de recherche.

8

NIVEAUX DES ANNÉES-PERSONNES ET PRÉVISIONS

	1986–1987	1985–1986		1984–1985	
	Budget	Budget	Réalisations	Budget	Réalisations
Division de programme	**308.50**	**309.50**	**284.25**	**298.50**	**287.25**
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition	52.00	52.50	49.50	51.00	49.50
Sciences de la santé	35.00	34.00	30.00	29.50	29.00
Sciences sociales	49.50	49.00	46.25	48.00	46.00
Sciences de l'information	40.00	38.00	35.00	34.50	31.75
Personnel rattaché aux projets	39.00	42.00	38.00	44.50	43.75
Programmes de coopération	18.00	18.00	16.75	15.50	14.00
Bureau de planification et d'évaluation	11.00	10.00	9.50	10.00	10.75
Bureaux régionaux et de liaison	8.00	10.00	7.50	10.50	9.25
Bourses	12.00	11.00	10.00	10.50	10.75
Communications	44.00	45.00	41.75	44.50	42.50
Administration	**154.75**	**154.25**	**152.00**	**151.25**	**153.75**
Bureau de direction	19.00	19.00	20.00	20.50	19.50
Bureau du Secrétaire et conseiller juridique	18.75	19.75	18.25	19.75	20.00
Bureau du Contrôleur général et trésorier	93.50	93.50	92.75	89.50	93.25
Division des ressources humaines	18.50	17.00	16.75	16.50	16.25
Vérification interne	5.00	5.00	4.25	5.00	4.75
Détachements	**2.00**	**2.00**	**2.00**	**2.00**	**1.25**
Congé d'études ou sabbatique	**1.50**	**1.00**	**1.00**	**0.50**	**—**
Total	**466.75**	**466.75**	**439.25**	**452.25**	**442.25**

Responsabilité pour les états financiers

Les états financiers ont été préparés par la direction conformément aux principes comptables généralement reconnus qui conviennent dans les circonstances. La direction assume également la responsabilité pour toutes les autres informations contenues dans le rapport annuel, qui concordent, s'il y a lieu, avec celles contenues dans les états financiers. Pour bien s'acquitter de cette responsabilité, la direction s'appuie sur des méthodes et des systèmes de contrôle financiers et gestionnels qui garantissent, de manière raisonnable, la fiabilité des informations financières, la protection des biens et l'efficacité d'exécution des activités. Le CRDI a un service de vérification interne dont les fonctions normales comprennent la révision des contrôles financiers internes et leur application.

Le Conseil des gouverneurs est chargé de s'assurer que la direction assume ses responsabilités de communication de l'information financière et de contrôle interne. Il le fait par l'entremise du Comité des finances et de la vérification, dont les membres ne sont pas des employés du CRDI. Le Comité rencontre régulièrement la direction, les vérificateurs internes et les vérificateurs externes.

Le Vérificateur général du Canada fait un examen indépendant des états financiers conformément aux normes de vérification généralement reconnues et donne son opinion sur ces états. Son examen comprend une étude et une évaluation du système de contrôle du CRDI et la conduite de sondages et l'application de méthodes qui l'autorisent à faire état de la justesse de la présentation des états financiers. Le Comité des finances et de la vérification du Conseil est à l'entière disposition des vérificateurs externes.

AUDITOR GENERAL OF CANADA VÉRIFICATEUR GÉNÉRAL DU CANADA

RAPPORT DU VÉRIFICATEUR

Le Centre de recherches pour le
développement international
et
Le très honorable Charles Joseph Clark, C.P., député
Secrétaire d'État aux Affaires extérieures

J'ai vérifié le bilan du Centre de recherches pour le développement international au 31 mars 1986 ainsi que les états des résultats, de l'avoir du Canada et de l'évolution de la situation financière pour l'exercice terminé à cette date. Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues, et a comporté par conséquent les sondages et autres procédés que j'ai jugés nécessaires dans les circonstances.

À mon avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1986 ainsi que les résultats de son exploitation et l'évolution de sa situation financière pour l'exercice terminé à cette date selon les principes comptables généralement reconnus lesquels, après avoir accordé un effet rétroactif à la modification de la méthode de comptabilisation des versements pour projets dont il est question à la note 3 afférente aux états financiers, ont été appliqués de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

le Vérificateur général du Canada

Kenneth M. Dye, F.C.A.

Ottawa, Canada
le 12 juin 1986

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
BILAN
au 31 mars 1986

	1986	1985
ACTIF		
À court terme		
Encaisse	$ 462,316	$ 467,781
Placements (note 4)	11,463,218	14,768,861
Débiteurs	461,015	444,586
Frais payés d'avance	745,523	827,819
	13,132,072	**16,509,047**
Dépôts recouvrables	455,909	435,329
Immobilisations (note 5)	3,108,716	3,350,611
	$ 16,696,697	**$ 20,294,987**
PASSIF		
À court terme		
Créditeurs et frais courus (note 6)	$ 8,446,521	$ 6,536,078
Dû au Gouvernement du Canada (note 7)	4,000,000	—
Fonds pour les contrats de recherche	450,027	268,100
Revenu reporté (note 8)	241,110	—
Obligation en vertu d'un contrat de location-acquisition	—	69,903
	13,137,658	**6,874,081**
À long terme		
Indemnités courues de cessation d'emploi	2,436,272	2,199,784
Obligation en vertu d'un contrat de location-acquisition (note 9)	—	275,331
	2,436,272	**2,475,115**
	15,573,930	**9,349,196**
AVOIR		
Avoir du Canada	**1,122,767**	**10,945,791**
	$ 16,696,697	**$ 20,294,987**

Approuvé : Le Contrôleur général et Trésorier

Le Président

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
ÉTAT DES RÉSULTATS
pour l'exercice terminé le 31 mars 1986

	1986	1985
DÉPENSES		
Recherche en développement		
Subventions de projets	$ 47,057,173	$ 43,152,294
Projets du Centre	6,474,598	6,192,636
	53,531,771	**49,344,930**
Activités reliées à la recherche		
Élaboration et financement de projets	3,794,838	4,543,729
Diffusion de l'information	1,925,219	1,975,359
Bibliothèque spécialisée en recherche en développement	1,283,138	1,212,198
	7,003,195	**7,731,286**
Aide à la recherche opérationnelle		
Assistance technique	12,012,502	10,675,987
Bureaux régionaux et de liaison	4,946,549	4,456,076
Gestion des divisions	4,223,966	3,997,117
	21,183,017	**19,129,180**
Contrats de recherche	**1,053,126**	**494,900**
Total des dépenses de recherche et de soutien (annexe 1)	**82,771,109**	**76,700,296**
Dépenses d'administration (annexe 2)	**8,714,899**	**8,303,128**
	91,486,008	**85,003,424**
REVENUS		
Subvention du Parlement du Canada	**86,000,000**	**81,000,000**
Intérêts sur placements et autres revenus	**1,880,968**	**3,164,482**
Contrats de recherche	**1,053,126**	**494,900**
Contribution de l'ACDI (note 8)	**728,890**	**—**
	89,662,984	**84,659,382**
EXCÉDENT DES DÉPENSES SUR LES REVENUS	**$ (1,823,024)**	**$ (344,042)**

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
ÉTAT DE L'AVOIR DU CANADA
pour l'exercice terminé le 31 mars 1986

	1986	1985
SOLDE AU DÉBUT DE L'EXERCICE		
Solde déjà établi	$ 8,028,622	$ 7,918,711
Modification de l'application de la méthode de comptabilisation des versements pour projet (note 3)	2,917,169	3,371,122
Solde redressé	**10,945,791**	**11,289,833**
Montant remboursé au Gouvernement du Canada (note 7)	(8,000,000)	—
Excédent des dépenses sur les revenus	(1,823,024)	(344,042)
	(9,823,024)	(344,042)
SOLDE À LA FIN DE L'EXERCICE	**$ 1,122,767**	**$ 10,945,791**

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
ÉTAT DE L'ÉVOLUTION DE LA SITUATION FINANCIÈRE
pour l'exercice terminé le 31 mars 1986

	1986	1985
ACTIVITÉS D'EXPLOITATION		
Encaisse (absorbé par) provenant de l'exploitation		
Excédent des dépenses sur les revenus	$ (1,823,024)	$ (344,042)
Éléments n'impliquant aucun mouvement de fonds		
Amortissement	1,035,657	875,896
Provision pour indemnités de cessation d'emploi	500,722	250,893
Gain lors de l'aliénation d'immobilisations	(4,042)	(52,333)
Radiation du logiciel	—	358,378
	(290,687)	1,088,792
Débiteurs	(16,429)	240,671
Frais payés d'avance	82,296	(166,575)
Dépôts recouvrables	(20,580)	(252,523)
Créditeurs et frais courus	1,910,443	(829,263)
Revenu reporté	241,110	—
Paiement d'indemnités de cessation d'emploi	(264,234)	(306,568)
Contrats de recherche	181,927	(119,885)
	1,823,846	**(345,351)**
ACTIVITÉS DE FINANCEMENT		
Réduction de l'avoir	(8,000,000)	—
Dû au Gouvernement du Canada	4,000,000	—
Diminution de l'obligation en vertu d'un contrat de location-acquisition	(345,234)	(58,965)
	4,345,234	**(58,965)**
ACTIVITÉS D'INVESTISSEMENT		
Acquisition d'immobilisations	(835,100)	(1,114,735)
Produit de l'aliénation d'immobilisations	45,380	83,820
	(789,720)	**(1,030,915)**
DIMINUTION DES FONDS	**(3,311,108)**	**(1,435,231)**
ENCAISSE AU DÉBUT DE L'EXERCICE	**15,236,642**	**16,671,873**
ENCAISSE À LA FIN DE L'EXERCICE	**$ 11,925,534**	**$ 15,236,642**
CONSTITUÉE COMME SUIT :		
Encaisse	$ 462,316	$ 467,781
Placements	11,463,218	14,768,861
	$ 11,925,534	**$ 15,236,642**

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS du 31 mars 1986

1. Statuts et objectif

Le Centre de recherches pour le développement international est une société sans capital-actions, créée en 1970 par une loi du Parlement du Canada appelée la *Loi sur le Centre de recherches pour le développement international*. Le Centre a reçu une subvention annuelle du Parlement du Canada en conformité avec les Crédits 70 et 60 du ministère des Affaires extérieures, ceci pour les exercices terminés le 31 mars 1986 et le 31 mars 1985 respectivement.

Le Centre a pour objet d'entreprendre, d'encourager, de soutenir et de poursuivre des recherches sur les problèmes des régions du monde en développement et sur les moyens d'application et d'adaptation des connaissances scientifiques, techniques et autres au progrès économique et social de ces régions.

2. Principales conventions comptables

Les états financiers ont été préparés conformément aux principes comptables généralement reconnus au Canada et traduisent les conventions suivantes :

Immobilisations

Les immobilisations sont comptabilisées au prix coûtant et sont amorties sur la durée estimative d'utilisation des biens. Les améliorations locatives sont amorties selon la durée des contrats de location respectifs. Les méthodes comptables et les taux annuels prévus pour l'amortissement des immobilisations sont les suivants :

	Méthode	Taux (%)
Matériel informatique	Linéaire	20
Améliorations locatives	Linéaire	6⅔–50
Mobilier et matériel de bureau	Solde dégressif	20
Véhicules	Solde dégressif	30
Système téléphonique	Linéaire	20

Dépenses

Les dépenses sont inscrites selon la méthode de la comptabilité d'exercice sauf pour les dépenses de contrats de recherche qui sont comptabilisées lorsqu'elles sont versées.

Comptabilisation des revenus

Les revenus tirés des contrats de recherche et de la contribution de l'Agence canadienne de développement international (ACDI) sont comptabilisés lorsque les dépenses afférentes sont engagées. L'excédent des revenus sur les dépenses des contrats de recherche et de la contribution de l'ACDI est inclus dans le passif à court terme.

Coût du régime de retraite

Les employés du Centre participent au Régime de pension de retraite de la Fonction publique fédérale administré par le gouvernement du Canada. L'employé et le Centre doivent cotiser au Régime. Ces cotisations représentent la totalité de la responsabilité du Centre et elles sont comptabilisées sur une base courante.

Impôts sur le revenu

Le Centre est exempt des impôts sur le revenu.

Conversion des devises étrangères

L'actif et le passif monétaires sont convertis en dollars canadiens au taux de change en vigueur à la fin de l'exercice. L'actif non monétaire est converti en dollars canadiens au taux de change en vigueur au moment où les transactions sont effectuées. La conversion des devises étrangères en dollars canadiens se fait selon un taux de change moyen qui est très près du taux de change en vigueur à la date de l'opération. Les gains et les pertes réalisés lors des opérations de change sont imputés aux résultats de l'exercice courant.

3. Modification de l'application d'une convention comptable

Au cours de l'exercice, le Centre a modifié avec effet rétroactif l'application de la méthode de comptabilisation des versements relatifs aux projets. Autrefois ils étaient imputés aux dépenses selon les calendriers de rapports et de versements. Maintenant, les rapports techniques et financiers exigés doivent être reçus avant que les paiements dûs sur réception de rapport ne soient imputés aux dépenses.

À la suite de cette modification, les frais courus de 1986 et de 1985 ont été réduits de $4,141,040 et $2,917,169 respectivement.

Sans cette modification, l'excédent des dépenses sur les revenus pour l'exercice en cours aurait été augmenté de $1,223,871. Pour l'exercice terminé le 31 mars 1985, les dépenses ont été augmentées de $453,953 produisant un excédent des dépenses sur les revenus de $344,042. L'avoir du Canada au 1er avril 1984 a été redressé rétroactivement d'un montant de $3,371,122 représentant le renversement des frais courus des exercices antérieurs.

4. Placements

Les placements constituent des dépôts et des billets à court terme et des bons du Trésor, comme suit :

	1986	1985
Banques à charte canadiennes	$ 3,065,992	$ 12,194,159
Gouvernements et entreprises gouvernementales	1,279,354	1,084,412
Entreprises commerciales	1,688,132	990,290
Compagnies hypothécaires et de fiducie	5,429,740	500,000
	$ 11,463,218	**$ 14,768,861**

5. Immobilisations

	1986			1985
	Coût	Amortissement cumulé	Net	Net
Matériel informatique	$ 2,170,952	$ 966,232	$ 1,204,720	$ 1,084,550
Améliorations locatives	1,843,929	1,376,982	466,947	702,951
Mobilier et matériel de bureau	1,611,945	869,870	742,075	764,398
Véhicules	754,598	368,750	385,848	413,504
Système téléphonique	491,271	182,145	309,126	385,208
	$ 6,872,695	**$ 3,763,979**	**$ 3,108,716**	**$ 3,350,611**

L'amortissement pour l'exercice terminé le 31 mars 1986 s'établit à $1,035,657 ($875,896 en 1985).

6. Créditeurs et frais courus

	1986	1985
Frais courus — projets	$ 4,765,749	$ 3,558,604
Prestations courues de congés annuels et autres congés	1,302,879	1,287,894
Autres	2,377,893	1,689,580
	$ 8,446,521	**$ 6,536,078**

7. Remboursement de l'avoir au Gouvernement du Canada

Un recouvrement de $15,000,000 du Centre en 1985–1986 a été proposé par le projet budgétaire dont la Chambre des communes a été saisi le 23 mai 1985 par le Ministre des Finances. Des négociations subséquentes ont permis au Centre de remettre un total de $8,000,0000: $4,000,000 durant l'exercice courant et $4,000,000 le 1er avril 1986.

8. Contribution de l'Agence canadienne de développement international

Le Centre a signé une entente le 29 mars 1985 au sujet d'une contribution de l'ACDI pour un projet de recherche ne devant pas dépasser $4,764,690.

Contribution reçue durant l'exercice	$ 1,000,000
Dépenses du projet	728,890
Frais d'administration du Centre	30,000
	758,890
Excédent des revenus sur les dépenses et frais d'administration	241,110
Fonds disponibles au début de l'exercice	—
Fonds disponibles à la fin de l'exercice	**$ 241,110**

9. Contrat de location–acquisition

Au mois de décembre 1985, le Centre a exercé l'option d'achat du système téléphonique, ce qui élimine complètement l'obligation en vertu du contrat de location–acquisition. Les intérêts implicites au contrat en 1986 furent $30,152 ($49,671 en 1985).

10. Contrats de location–exploitation

Le Centre a conclu différents contrats de location pour des bureaux, du matériel et du logement pour le personnel tant au Canada que dans plusieurs autres pays. En vertu de ces contrats de location, les engagements annuels du Centre sont les suivants :

Exercice se terminant le 31 mars	
1987	$ 2,962,507
1988	1,581,466
1989	79,517
	$ 4,623,490

Le Centre s'est engagé à prendre un nouvel édifice à bail pour 10 ans et 10 mois à partir des derniers mois de 1986. Le coût annuel proposé serait d'environ $2,740,000 commençant par une période gratuite de 13 mois.

11. Engagements contractuels — Subventions et élaboration de projets

Le Centre s'est engagé à verser des subventions totalisant $85,000,000 au cours des quatre prochains exercices, à condition que le Parlement du Canada mette les fonds nécessaires à sa disposition et à condition que les bénéficiaires se conforment aux modalités de subvention des projets. Le Centre a également offert de façon officielle des subventions à des bénéficiaires susceptibles de les recevoir, pour un montant total de $22,600,000; il attend l'acceptation de ces offres.

Le Centre s'est aussi engagé à verser des subventions totalisant $3,800,000 au cours des 4 prochains exercices, à condition que l'ACDI mette les fonds nécessaires à sa disposition et à condition que le bénéficiaire se conforme aux modalités de subvention du projet.

12. Éventualités

Le Centre est le défendeur dans deux poursuites concernant des dommages et des frais que les demandeurs prétendent avoir subis. La direction et le conseiller juridique sont d'avis que le demandeur n'a aucun recours contre le Centre. Par conséquent, aucune provision n'a été comptabilisée dans les états financiers. Les résultats de ces poursuites n'auraient aucun effet important sur les opérations du Centre.

13. Chiffres comparatifs

Certains chiffres de l'exercice précédent ont été redressés afin de les rendre conformes à la présentation de l'exercice courant.

Annexe I

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

DÉPENSES DE RECHERCHE ET DE SOUTIEN
pour l'exercice terminé le 31 mars 1986

	1986					1985
	Recherche en développement	Activités reliées à la recherche	Aide à la recherche opérationnelle	Contrats de recherche	Total	Total
Programmes						
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition	$ 18,422,765	$ 515,709	$ 4,109,404	$ 354,026	$ 23,401,904	$ 20,737,008
Sciences sociales	10,047,007	783,427	3,417,172	197,455	14,445,061	15,552,326
Sciences de l'information	6,684,589	526,467	2,386,143	15,996	9,613,195	9,525,723
Sciences de la santé	7,592,756	218,810	2,115,698	99,653	10,026,917	9,043,506
Bourses	4,933,132	128,335	793,600	—	5,855,067	4,674,914
Programmes de coopération	3,908,673	391,034	1,160,165	—	5,459,872	3,832,702
Activités reliées aux programmes						
Bureaux régionaux, de liaison et unité de coordination	—	635,361	4,996,824	—	5,632,185	5,187,562
Diffusion de l'information	441,013	1,925,219	1,639,570	—	4,005,802	3,886,305
Activités des Programmes spéciaux	1,501,836	360,945	—	381,926	2,244,707	2,060,413
Bibliothèque spécialisée en recherche en développement	—	1,283,138	—	—	1,283,138	1,212,198
Liaison et relations extérieures	—	234,750	564,441	4,070	803,261	987,639
	$ 53,531,771	**$ 7,003,195**	**$ 21,183,017**	**$ 1,053,126**	**$ 82,771,109**	**$ 76,700,296**

Annexe 2

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

DÉPENSES D'ADMINISTRATION
pour l'exercice terminé le 31 mars 1986

	1986	1985
Traitements et prestations	$ 6,067,589	$ 5,448,313
Locaux	619,479	615,341
Bureaux et divers	500,317	473,652
Déplacements et déménagements	457,798	457,114
Amortissement	389,500	692,153
Réunions des Gouverneurs	277,872	246,279
Services professionnels et spéciaux	198,001	198,149
Télécommunications	159,676	111,792
Intérêts	30,152	49,671
Assurances	14,515	10,664
	$ 8,714,899	**$ 8,303,128**

Bourses

L'objectif général de la Division des bourses est d'aider les chercheurs, gestionnaires et planificateurs à se perfectionner et à acquérir des connaissances dans les domaines scientifiques qui relèvent du mandat général du CRDI. Le programme vise à augmenter leurs capacités de recherche et ainsi à renforcer les instituts de recherche du Tiers-Monde.

La Division tend à atteindre ses objectifs en offrant diverses catégories de bourses qui peuvent varier en nature et en nombre, selon les besoins changeants, tels qu'ils sont perçus par le CRDI. Le programme s'adresse principalement aux chercheurs des pays les moins développés, et vise davantage le développement professionnel que la formation de base. Les activités se déroulent dans des instituts réputés qui sont situés, par ordre de priorité : dans la localité, la région, au Canada, ou dans un autre pays industrialisé. Les boursiers du CRDI sont censés retourner dans leur pays sitôt le temps de leur bourse terminé.

Bien que le programme vise particulièrement la formation et le perfectionnement des scientifiques et du personnel professionnel des pays en développement dans des domaines qui recoupent les principaux secteurs d'intérêt du CRDI, il s'adresse également aux spécialistes canadiens du développement ou de domaines connexes, surtout depuis que le Centre s'est engagé à mettre les compétences canadiennes au service des pays en développement grâce à un système de recherche en coopération.

Les catégories de bourses accordées en 1985–1986 étaient les suivantes :

- Bourses Pearson
- Bourses accordées dans le cadre des programmes
- Bourses accordées dans le cadre des projets
- Bourses «Jeunes chercheurs canadiens»

En plus des bourses individuelles énumérées ci-dessus, le CRDI a financé l'inscription à l'Académie de droit international de La Haye de 28 jeunes juristes des pays en développement dont 21 pour un cours de 3 semaines et 7 pour des études au niveau du doctorat.

De plus, la Division a financé 12 programmes de formation de groupe, dont les détails sont donnés dans les résumés de projet, à la page 44.

Bourses Pearson

Du nom de l'ancien Premier ministre du Canada, Lester B. Pearson, qui fut président du Conseil des gouverneurs du CRDI de 1970 jusqu'à sa mort en décembre 1972, ces bourses sont offertes à de jeunes fonctionnaires de pays en développement à l'emploi de leur gouvernement depuis au moins 3 ans. Les candidats sont choisis par les missions canadiennes à l'étranger et les bureaux régionaux du CRDI. Les boursiers Pearson demeurent au Canada de 9 à 12 mois pour y suivre un programme associant un stage à des cours universitaires qui ne sont pas sanctionnés par un diplôme. Au cours de 1985–1986, 10 bourses ont été octroyées.

Abdelhadi, Usama J., Jordanie
Études spéciales en administration de la santé
Lieu : Faculté d'administration et Département de médecine communautaire, Université d'Ottawa, Ottawa, Ontario (Canada)

Atsede Wondimagegnehu, Éthiopie
Stage à Santé et Bien-être social Canada et cours à l'Université d'Ottawa
Lieu : Direction des programmes de recherche extra-muros, Santé et Bien-être social Canada, Ottawa, Ontario (Canada)

Kenani, Onchari, Kenya
Stage
Lieu : Ministère des affaires intergouvernementales, Gouvernement de l'Ontario, Toronto, Ontario (Canada)

Mohale, Molupe, Lesotho
Programme d'études spéciales en identification de projets
Lieu : Centre for Development Projects, Université Dalhousie, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada)

Onipogui, Siba, Guinée
Études spéciales et formation pratique en génie civil
Lieu : Département de génie civil, Université d'Ottawa, Ottawa, Ontario (Canada)

Pradhan, Namita, Inde
Administration de la santé
Lieu : Faculté d'administration, Université d'Ottawa, Ottawa, Ontario (Canada)

Rofeta, John, Iles Salomon
Études au sein du Programme d'études en développement
Lieu : Centre for International Studies, Université de Toronto, Toronto, Ontario (Canada)

Simbi, Tracey, Zimbabwe
Administration publique
Lieu : School of Public Administration, Université Carleton, Ottawa, Ontario (Canada)

Torres Trujillo, César A., Colombie
Formation pratique en génie électrique et cours à l'Université de Toronto
Lieu : New Business Ventures Division, International Marketing, Ontario Hydro, Toronto, Ontario (Canada)

Tubalinal, Oscar S.G., Philippines
Études et stage en économie agricole
Lieu : School of Agricultural Economics and Extension Education, Université de Guelph, Guelph, Ontario (Canada)

Bourses accordées dans le cadre des programmes

Les bourses octroyées dans le cadre des programmes visent à augmenter les ressources en personnel des instituts de recherche du Tiers-Monde. Elles sont offertes aussi bien au personnel administratif et financier qu'aux chercheurs eux-mêmes. Les programmes de formation proposés, qui n'excèdent généralement pas 24 mois, doivent être acceptés par les instituts dont relèvent les candidats. Ils varient du stage aux cours universitaires sanctionnés par un diplôme (études supérieures, de préférence au niveau de la maîtrise). Les travaux peuvent se dérouler dans un pays du Tiers-Monde, au Canada, ou, exceptionnellement, dans un pays industrialisé autre que le Canada. Le personnel des programmes de recherche et celui de la Division des bourses, au bureau régional et à Ottawa, choisissent ensemble les boursiers. En 1985–1986, les personnes suivantes ont obtenu une de ces bourses :

Achilli, Elena, Argentine
Cours sur l'analyse des données de recherche qualitative
Lieu : Departamento de Investigaciones Educativas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico (Mexique)

Acuna, Alicia, Uruguay
Ichtyobiologie
Lieu : Université de Talcahuano, BIOTECMAR, Talcahuano (Chili)

Ahmed Said, Mbinga, République-Unie de Tanzanie
Diplôme en impression en offset
Lieu : London College of Printing, Londres (Royaume-Uni)

Amr, Abbas H. Hassan, Égypte
Formation et travaux en épidémiologie
Lieu : International Epidemiology Program, Université McMaster, Hamilton, Ontario (Canada)

Archambault, Jean-Denis, Canada
Enseignement et recherche en matière de systèmes de documentation et d'information juridique et judiciaire
Lieu : Universidad de los Andes, Bogotá (Colombie)

Bachou, Salim A., Ouganda
Doctorat en commerce international
Lieu : Université de Sussex, Brighton, Sussex (Royaume-Uni)

Beca Mangue, Juan E., Guinée équatoriale
Cours en démographie
Lieu : Centro Latinoamericano de Demografía, San José (Costa Rica)

Bernardino, David M.M.O., Angola
Cours en démographie
Lieu : Centro Latinoamericano de Demografía, San José (Costa Rica)

Bogahawatte, Cyril, Sri Lanka
Programme de formation pour les gestionnaires du développement
Lieu : Asian Institute of Management, Manille (Philippines)

Bokingo, Ruben N., Philippines
Frais de scolarité pour un programme d'études supérieures en journalisme
Lieu : Université d'État de Pennsylvanie, (États-Unis)

Chanyanuwat, Vises, Thaïlande
Cours de formation en économie des pêches pour les non économistes
Lieu : Faculty of Resource Economics and Agribusiness, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor (Malaisie)

Da Cunha Silva, Fernando, Mozambique
Cours en démographie
Lieu : Centro Latinoamericano de Demografía, San José (Costa Rica)

Diam Haji Basrun, Malaisie
Cours de formation en économie des pêches pour les non économistes
Lieu : Faculty of Resource Economics and Agribusiness, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor (Malaisie)

Danyagre, John S., Ghana
Maîtrise ès sciences (économie) en criminologie
Lieu : Collège universitaire, Cardiff (Royaume-Uni)

de Silva, M.D.E., Sri Lanka
Cours sur le langage C, INFORMIX et Logica
Lieu : Groupe d'assistance technique, Secrétariat du Commonwealth, Londres (Royaume-Uni)

Diconca, Beatrice, Uruguay
Cours sur l'analyse des données de recherche qualitative
Lieu : Departamento de Investigaciones Educativas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico (Mexique)

Escalera, Saul, Bolivie
Cours sur l'exploitation des dépôts phosphatés locaux
Lieu : Centre international de développement des engrais, Muscle Shoals, Alabama (États-Unis)

Espinola, Viola, Chili
Cours sur l'analyse des données de recherche qualitatives
Lieu : Departamento de Investigaciones Educativas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico (Mexique)

Fernandez, Maria Francisca, Chili
Cours sur les systèmes d'information des bibliothèques et l'automatisation des systèmes d'information et de documentation
Lieu : Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, Turrialba (Costa Rica)

Foo, Siow K., Malaisie
Programme de maîtrise ès sciences (économie des ressources), dans le cadre du projet du LPN/ACIAR portant sur la manutention du riz en vrac
Lieu : Universiti Pertanian Malaysia, Selangor (Malaisie)

Gonzales de Olarte, Efrain, Pérou
Lectures et recherche sur les problèmes du développement
Lieu : Centre for Research on Latin America and the Caribbean, Université York, Toronto, Ontario (Canada)

Gunasena, H.P.M., Sri Lanka
Programme de formation pour les gestionnaires du développement
Lieu : Asian Institute of Management, Manille (Philippines)

Gwebu, Ephraim T., Zimbabwe
Maîtrise ès sciences (santé publique)
Lieu : Université Johns Hopkins, Baltimore, Maryland (États-Unis)

Hafiz, Ahmed, Maldives
Formation pratique liée à la recherche sur les poissons appâts

Lieu : Central Marine Fisheries Research Institute, Cochin (Inde)

Hangi, Augustine Y., République-Unie de Tanzanie
Cours sur l'exploitation des dépôts phosphatés locaux
Lieu : Centre international de développement des engrais, Muscle Shoals, Alabama (États-Unis)

Herath, Herath M.C., Sri Lanka
Programme de formation pour les gestionnaires du développement
Lieu : Asian Institute of Management, Manille (Philippines)

Hernandez, Irma, Costa Rica
Maîtrise (mise au point de techniques et de systèmes d'exploitation agricole)
Lieu : Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Universidad de Costa Rica, Turrialba (Costa Rica)

Hevia, Ricardo, Chili
Cours sur l'analyse des données de recherche qualitative
Lieu : Departamento de Investigaciones Educativas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico (Mexique)

Ikingura, Justinian R., République-Unie de Tanzanie
Travaux de doctorat en géologie en Tanzanie
Lieu : Department of Geology, Université Carleton, Ottawa, Ontario (Canada)

Jagota, S.P., Inde
Recherche sur le droit de la mer
Lieu : Université Dalhousie, Dalhousie, Nouvelle-Écosse (Canada)

Kallaghe, P.A., République-Unie de Tanzanie
Formation en conservation et gestion d'archives
Lieu : Atelier de formation d'Archives Zanzibar — Afrique de l'Est, Zanzibar (République-Unie de Tanzanie)

Kamuhangire, E., Ouganda
Formation en conservation et gestion d'archives
Lieu : Atelier de formation d'Archives Zanzibar – Afrique de l'Est, Zanzibar (République-Unie de Tanzanie)

Kane, Ousmane A., Sénégal
Terminer le doctorat en sciences de l'agriculture et de la nutrition : «Manifestations physiologiques et prophylaxie du 'chilling injury' des mangoes»
Lieu : Université Laval, Sainte-Foy, Québec (Canada)

Khandale, Devidas Y., Inde
Méthodes de recherche en agroforesterie
Lieu : Collège de foresterie, Université des Philippines à Los Baños, College, Laguna (Philippines)

Kiondo, Elizabeth, République-Unie de Tanzanie
Maîtrise en bibliothéconomie
Lieu : Department of Library Science, Université de Toronto, Toronto, Ontario (Canada)

Kishore, Nand, Mali
Doctorat en éducation
Lieu : Faculty of Education, Université de la Colombie-Britannique, Vancouver, Colombie-Britannique (Canada)

Kone, Assétou, Mali
Doctorat – «Éducation et formation féminines au Mali : de l'exclusion scolaire à l'intégration sociale»
Lieu : Université de Bordeaux II, ENITA, Bordeaux (France)

Kunentrasai, Oranuch, Thaïlande
Maîtrise ès sciences (sciences de l'information) et cours d'anglais d'un mois
Lieu : City University, Londres (Royaume-Uni)

Lombe, W.C., Zambie
Cours sur l'exploitation des dépôts phosphatés locaux
Lieu : Centre international de développement des engrais, Muscle Shoals, Alabama (États-Unis)

Luna, Elba N., Argentine
Doctorat en éducation
Lieu : Collège universitaire, Cardiff (Royaume-Uni)

Maddonni, Patricia, Argentine
Cours sur l'analyse des données de recherche qualitative
Lieu : Departamento de Investigaciones Educativas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico (Mexique)

Mahenge, Satoki T., République-Unie de Tanzanie
Maîtrise en éducation
Lieu : Université d'Alberta, Edmonton, Alberta (Canada)

Majid Bin Alias, Abdul, Malaisie
Cours de formation en économie des

pêches pour les non économistes
Lieu : Faculty of Resource Economics and Agribusiness, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor (Malaisie)

Mangaser, Mari-Ann, Philippines
Cours de formation en économie des pêches pour les non économistes
Lieu : Faculty of Resource Economics and Agribusiness, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor (Malaisie)

Mansor bin Mat, Malaisie
Cours de formation en économie des pêches pour les non économistes
Lieu : Faculty of Resource Economics and Agribusiness, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor (Malaisie)

Monzon, Ana S., Guatemala
Cours sur les systèmes d'information des bibliothèques et automatisation de systèmes d'information et de documentation
Lieu : Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, Turrialba (Costa Rica)

Mumba, Elizabeth C., Zambie
Travaux en éducation non formelle et développement rural intégré
Lieu : Université de la Zambie, Lusaka (Zambie)

Muthumbi, Eliud M., Kenya
Thèse de doctorat en géologie précambrienne
Lieu : Centre d'études géoscientifiques d'Ottawa-Carleton, Université d'Ottawa, Ottawa, Ontario (Canada)

Mutowebunya, L.I., Zimbabwe
Formation en conservation et gestion d'archives
Lieu : Atelier de formation d'Archives Zanzibar – Afrique de l'Est, Zanzibar (République-Unie de Tanzanie)

Narasimhan, R., Inde
Recherche coopérative sur l'opposition oralité et alphabétisation
Lieu : Centre for Applied Cognitive Science, Ontario Institute for Studies in Education, Toronto, Ontario (Canada)

Onyango, O.E., Kenya
Formation en conservation et gestion d'archives
Lieu : Atelier de formation d'Archives Zanzibar – Afrique de l'Est, Zanzibar (République-Unie de Tanzanie)

Pimentel, Juan Carlos, Bolivie
Cours sur l'analyse des données de recherche qualitative
Lieu : Departamento de Investigaciones Educativas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico (Mexique)

Quitiguina, Ligia, Équateur
Cours sur les systèmes d'information de bibliothèque et l'automatisation de systèmes d'information et de documentation
Lieu : Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, Turrialba (Costa Rica)

Rey de Rodriguez, Eva E., Venezuela
Cours sur les systèmes d'information des bibliothèques et l'automatisation de systèmes d'information et de documentation
Lieu : Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, Turrialba (Costa Rica)

Sanon, Jacqueline, Haïti
Cours sur les systèmes d'information des bibliothèques et l'automatisation de systèmes d'information et de documentation
Lieu : Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, Turrialba (Costa Rica)

Seck, Oumar, Guinée
Économie rurale
Lieu : Université Laval, Sainte-Foy, Québec (Canada)

Senanayake, Y. Don, Sri Lanka
Programme de formation pour les gestionnaires du développement
Lieu : Asian Institute of Management, Manille (Philippines)

Shao, Ibrahim F., République-Unie de Tanzanie
Travaux de doctorat sur les institutions financières rurales
Lieu : Department of Political Economy, Université de Toronto, Toronto, Ontario (Canada)

Shen Sibao, Chine
Études et recherche, au niveau supérieur, sur le droit économique international
Lieu : Faculty of Law, Université Queen, Kingston, Ontario (Canada)

Shi Linying, Chine
Contrôle financier et comptabilité d'un projet spécial (projets financés par le

CRDI à la Chinese Academy of Forestry)
Lieu : Bureau régional pour l'Asie du Sud-Est et de l'Est (BRASI), Centre de recherches pour le développement international, Singapour (Singapour)

Sivayoganathan, Chelliah, Sri Lanka
Programme de formation pour les gestionnaires du développement
Lieu : Asian Institute of Management, Manille (Philippines)

Sullon Leon, Alfredo, Pérou
Maîtrise en démographie
Lieu : El Colegio de México, Mexico (Mexique)

Syed, Fazal Q., Pakistan
Recherche-action en éducation
Lieu : Project INSPIRE, Universiti Sains Malaysia, Penang (Malaisie)

Telfort, Agousse, Haiti
Maîtrise en bibliothéconomie
Lieu : École de bibliothéconomie, Université de Montréal, Montréal, Québec (Canada)

Tiao, Luc-Adolphe, Burkina Faso
Maîtrise en science des communications
Lieu : Université de Montréal, Montréal, Québec (Canada)

Tumaliran, Reuel, Philippines
Cours de 5 mois en économie des pêches
Lieu : Faculty of Resource Economics and Agribusiness, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor (Malaisie)

Walter, Herath, Sri Lanka
Programme de formation pour les gestionnaires du développement
Lieu : Asian Institute of Management, Manille (Philippines)

Yahya, Encik S., Malaisie
Programme de maîtrise en économie des ressources
Lieu : Universiti Pertanian Malaysia, Selangor (Malaisie)

Bourses accordées dans le cadre des projets

Les bourses accordées dans le cadre des projets du CRDI sont offertes à des chercheurs qui ont été ou qui seront associés à des projets du Centre. Les programmes de formation varient de cours intensifs axés sur les besoins d'un projet à des cours universitaires sanctionnés par un diplôme (études supérieures, de préférence au niveau de la maîtrise). Tout comme le programme de bourses accordées dans le cadre des programmes, les travaux peuvent se dérouler dans un pays du Tiers-Monde, au Canada, ou, exceptionnellement, dans un pays industrialisé autre que le Canada. La durée du programme n'excède généralement pas 24 mois. Le personnel des programmes de recherche et celui de la Divison des bourses, au bureau régional et à Ottawa, choisissent ensemble les boursiers. En 1985–1986, les personnes suivantes ont obtenu une de ces bourses :

Aboubakari, Dicko, Burkina Faso
Formation en statistiques
Lieu : Trade Department, Census Bureau, Washington, D.C. (États-Unis)

Alexander, Lawrence B.S., Jamaïque
Maîtrise ès sciences (biologie)
Lieu : Department of Biology, Université Dalhousie, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada)

Amara, Juliana M., Sierra Leone
Études sur la population
Lieu : London School of Hygiene and Tropical Medicine, Université de Londres, Londres (Royaume-Uni)

Benadjiel, M'Baissour M., Tchad
Pour terminer une maîtrise en sciences de l'information
Lieu : Université de Dakar, Dakar (Sénégal)

Beshah Girma, Éthiopie
Maîtrise en éducation (enseignement secondaire) dans le domaine des études cognitives et de l'évaluation de l'enseignement
Lieu : Université McGill, Montréal, Québec (Canada)

Bilongo, Nungisa-ya, Zaïre
Maîtrise en démographie
Lieu : Département de démographie, Université de Montréal, Montréal, Québec (Canada)

Blaud, G. Célestin, Côte d'Ivoire
Maîtrise ès arts (sociologie urbaine)
Lieu : Université de Montréal, Montréal, Québec (Canada)

Boubou, Mohamed, Maroc
Maîtrise en administration

Lieu : Université Laval, Ste-Foy, Québec (Canada)

Buya, Joyson K., Kenya
Maîtrise en génétique et ses applications
Lieu : Department of Genetics, Collège universitaire de Swansea, Swansea (Royaume-Uni)

Cadavid, Maria Amparo, Colombie
Maîtrise ès arts (communications)
Lieu : Department of Communications, Université Simon Fraser, Burnaby, Colombie-Britannique (Canada)

Coulibaly, Souleymane, Côte d'Ivoire
Entreprendre une formation en techniques documentaires, en information scientifique et dans l'application de l'informatique en la matière
Lieu : Université Claude Bernard, Lyon (France)

da Rocha, Maria de Fatima, Brésil
Maîtrise en géographie
Lieu : Universidade Federal de Pernambuco, Pernambuco (Brésil)

del Aguila, Roberto E., Pérou
Maîtrise en santé publique
Lieu : Université John Hopkins, Baltimore, Maryland (États-Unis)

Diouf, El Hadji, Sénégal
Stages en journalisme scientifique
Lieu : Montréal, Toronto, Ontario, Québec (Canada), New York, (É-U), et Paris (France)

Getaneh Yemane, Éthiopie
Maîtrise ès sciences (science, technologie et industrialisation)
Lieu : Science Policy Research Unit, Université du Sussex, Brighton (Royaume-Uni)

Ibarra Crespo, Hernàn E., Équateur
Maîtrise ès arts (sciences sociales)
Lieu : Facultad Latinoamericano de Ciencias Sociales, Quito (Équateur)

Kamara, Frederick J.M., Sierra Leone
Recherche sur l'incidence du développement sur les populations rurales
Lieu : Centre for International Research and Training, Norman Paterson School of International Affairs, Université Carleton, Ottawa, Ontario (Canada)

Kouamé, Aka, Côte d'Ivoire
Doctorat en démographie
Lieu : Département de démographie, Université de Montréal, Montréal, Québec (Canada)

Mahalu, E.R., République-Unie de Tanzanie
Activités d'élaboration de projet liées à des études sur les réfugiés
Lieu : Queen Elizabeth House, Oxford (Royaume-Uni)

Mares Martins, Victor M., Pérou
Doctorat en zootechnie (production de pâturages)
Lieu : Université de Guelph, Guelph, Ontario (Canada)

Mbago, M.C.Y., République-Unie de Tanzanie
Activités d'élaboration de projet liées à des études sur les réfugiés
Lieu : Queen Elizabeth House, Oxford (Royaume-Uni)

Mebe, Paul P., Zimbabwe
Recherche en chimie des substances naturelles
Lieu : Department of Chemistry, Université d'Alberta, Calgary, Alberta (Canada)

Megia, Rita, Indonésie
Gestion d'un herbier en milieu tropical
Lieu : Queensland Herbarium, Queensland (Australie)

Mihyo, Paschal B., République-Unie de Tanzanie
Travaux de doctorat intitulés «Parliamentary control of public enterprises»
Lieu : School of Law, Université de Warwick, Coventry (Royaume-Uni)

Mokitimi, None Leonard, Lesotho
Maîtrise ès sciences (économie agricole)
Lieu : Department of Economics, Université de Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan (Canada)

Navarro, Jorge, Chili
Maîtrise ès sciences (biologie marine)
Lieu : Marine Sciences Research Laboratory, Université Memorial, Saint-Jean, Terre-Neuve (Canada)

Nindi, B.C., République-Unie de Tanzanie
Activités d'élaboration de projet liées à des études sur les réfugiés
Lieu : Queen Elizabeth House, Oxford (Royaume-Uni)

Nkongolo Kabwe, Kalubi, Zaïre
Doctorat en phytologie
Lieu : Département de phytologie, Université Laval, Sainte-Foy, Québec (Canada)

Panlasigui, Leonora N., Philippines
Doctorat en alimentation communautaire et en diététique
Lieu : Department of Nutritional Sciences, Université de Toronto, Toronto, Ontario (Canada)

Pineda Polo, Francisco H., Colombie
Recherche et analyse de l'information sur la pêche et la biologie du crabe
Lieu : College of Marine Studies, Université du Delaware, Lewes, Delaware (États-Unis)

Ralph, Egbert L., Guyane
Maîtrise ès sciences (économie de la production laitière)
Lieu : Université des Indes-occidentales, Sainte-Augustine (Trinité et Togabo)

Ratnavibhushana, Dharmasonda Y., Sri Lanka
Maîtrise en bibliothéconomie (information agricole)
Lieu : Université de Pittsburg, Pittsburg, Pennsylvanie (États-Unis)

Rios, Brenda L., Guatemala
Maîtrise en alimentation et nutrition
Lieu : Department of Food and Nutrition, Université du Manitoba, Winnipeg, Manitoba (Canada)

Rocca Calienes, Leopoldo A., Pérou
Maîtrise ès sciences (foresterie)
Lieu : Universidad Nacional de Agraria, Lima (Pérou)

Seaton, Julian M., Guyana
Maîtrises ès sciences (utilisation des fourrages)
Lieu : Caribbean Agricultural Research and Development Institute, Université des Indes-occidentales, Sainte-Augustine (Trinité et Tobago)

Shiembo, Mde Patrick, Cameroun
Maîtrise en philosophie (gestion des ressources forestières)
Lieu : Université d'Ibadan, Ibadan (Nigéria)

Sudarto, Indonésie
Maîtrises ès sciences (génétique)
Lieu : Collège universitaire de Swansea, Université de Wales, Swansea, Wales (Royaume-Uni)

Tardieu, Patrick, Haïti
Stage dans le cadre du projet «Techniciens de la documentation (Haïti)»
Lieu : Collège Lionel Groulx, Sainte-Thérèse, Québec (Canada)

Taye Tadesse, Éthiopie
Doctorat en bibliothéconomie
Lieu : Université de Pittsburg, Pittsburg, Pennsylvanie (États-Unis)

Vasquez Arana, Mauricio A., Colombie
Maîtrises ès sciences (biostatistiques)
Lieu : Department of Epidemiology and Biostatistics, Université McGill, Montréal, Québec (Canada)

Wang, Amy, Costa Rica
Maîtrise ès sciences (phytologie)
Lieu : Department of Plant Science, Université d'Alberta, Edmonton, Alberta (Canada)

Wickham, Claudius V., Guyana
Travaux de maîtrise en philosophie (production de semences fourragères)
Lieu : Centre international d'agriculture tropicale, Cali (Colombie)

Zhang Lafa, Chine
Maîtrise ès sciences (contrôle de la qualité de l'eau pour l'élevage en étang)
Lieu : Fisheries Department, Université Auburn, Auburn, Alabama (États-Unis)

Jeunes chercheurs canadiens

Les jeunes chercheurs canadiens sont normalement des étudiants qui poursuivent des études de doctorat dans une université canadienne. Le but de ce programme est de favoriser leur engagement dans les domaines scientifiques où oeuvre le CRDI, et de leur faire prendre conscience des problèmes du Tiers-Monde. Les candidats étudiant dans les domaines suivants sont admissibles : agriculture, alimentation et nutrition, santé, information, sociologie, études politiques, économie, éducation, communications, énergie, sciences de la terre, finances, administration et journalisme. Les étudiants de maîtrise peuvent bénéficier du programme dans les domaines des sciences de la santé, des finances, de l'administration et des communications. Les études, les stages et les recherches qu'ils se proposent

d'entreprendre doivent avoir lieu dans un pays du Tiers-Monde et sont d'une durée de 12 mois au maximum. Le personnel des divisions de programme du CRDI et celui de la Division des bourses choisissent ensemble les boursiers.

Anderson, Marina D., Canada
Travaux sur les primes offertes aux exploitations pratiquant une culture de subsistance dans les pays en développement
Lieu : Centre international d'agriculture tropicale, Cali (Colombie)

Beauregard, Marie, Canada
Programme d'échange en médecine, Université de Montréal
Lieu : Morro da Conceição, Pernambuco (Brésil)

Brady, Michael A., Canada
Travaux de doctorat en foresterie : «A Framework for Environmental Impact Assessment of Mining Projects in Indonesia»
Lieu : Bandung Institute of Technology, Bandung (Indonésie)

Brunet-Perrault, Nicole, Canada
Doctorat en éducation des adultes : «Le processus d'évaluation naturelle d'adultes apprenants impliqués dans des projets d'éducation non formelle : exploration en milieu rural de la Côte d'Ivoire»
Lieu : Institut africain pour le développement économique et social, FORMATION, Abidjan (Côte d'Ivoire)

Brusberg, Frederick E., Canada
Étude économique anthropologique de la région du Massif Aïr du Niger, collecte de données en vue d'un doctorat en anthropologie économique
Lieu : Institut de recherches en sciences humaines, Université de Niamey, Agadez (Niger)

Burton, Sandra L., Canada
Travaux de maîtrise ès sciences en pédologie : «A Management Plan for an Agriculture-Forestry Conflict Area in the Chitawan District in Nepal»
Lieu : Institute of Agriculture and Animal Science, Université Tribhuvan, Rampur (Népal)

Desforges, Johanne, Canada
Programme d'échange en médecine, Université de Montréal
Lieu : Morro da Conceição, Pernambuco (Brésil)

Déry, Serge, Canada
Étude en vue d'une maîtrise en santé internationale
Lieu : Université d'Hawaï, Manoa (Hawaï)

Gellert, George A., Canada
Recherche sur l'immunologie appliquée à la leishmaniose
Lieu : Gorgas Tropical Medicine Laboratory (Panama)

Gill, Kuldip, Canada
Travaux de doctorat en anthropologie : «An Anthropological Study of Health Care in the Context of Fijiean-Indian Culture»
Lieu : Université du Pacifique Sud, Suva (Fidji)

Hincks, Michael, Canada
Travaux sur la difficulté de cuisson des haricots (*Phaseolus vulgaris*) : une étude du phénomène
Lieu : Universidad Católica de Chile, Santiago (Chili)

Luther, Eudene O., Canada
Travaux de doctorat : «Rural Development in Western Samoa»
Lieu : Université de Western Samoa, Apia (Samoa)

Lynn, Brian, Canada
Étude pilote «gammaglobulin for children with measles»
Lieu : Department of Pediatrics, Université de Nairobi, Nairobi (Kenya)

MacWilliam, James G., Canada
Test de dépistage de la maladie drépanocytaire à Antigua (Indes-occidentales)
Lieu : Département de chirurgie, Hôpital Haliburton (Antigua-et-Barbuda)

Marin, Patricia M., Canada
Travaux de doctorat : «Influence of teaching context on teacher decisions in new (junior) secondary science in Jamaica»
Lieu : Université des Indes-occidentales, Kingston (Jamaïque)

Mathieu, Nicholas, Canada
Programme d'échange en médecine, Université de Montréal
Lieu : Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chavez, Mexico (Mexique)

McGinnis, Kathryn M., Canada
Travaux de doctorat en entomologie : «Investigation of aphid resistance in cowpeas in Nigeria»
Lieu : Programme d'amélioration des légumineuses à grains, Institut international d'agriculture tropicale, Ibadan (Nigéria)

Moore, David B., Canada
Travaux de doctorat : «Construction of hegemony in Zimbabwe»
Lieu : Department of Political and Administrative Studies, Université du Zimbabwe, Harare (Zimbabwe)

Notebaert, Eric, Canada
Programme d'échange en médecine, Université de Montréal
Lieu : Dispensaire de M'Bengue, Département de Korogho (Côte d'Ivoire)

Paponnet-Cantat, Christiane M., Canada
Travaux de doctorat en anthropologie : «Women and land reform : Peru's subsistence crisis»
Lieu : Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Cusco (Pérou)

Poulin, Marie-Josée, Canada
Programme d'échange en médecine, Université de Montréal
Lieu : Dispensaire en périphérie de Managua, Managua (Nicaragua)

Robinson, Sheila A., Canada
Recherche de doctorat sur les facteurs déterminant le rendement des travailleurs de la santé communautaire en Colombie
Lieu : Centro de Investigaciones Multidisciplinarios en Desarrollo Rural, Universidad del Valle, Cali (Colombie)

Stewart, Kathlyn, Canada
Recherche intitulée «Techniques of assessing age and growth in tropical freshwater fish»
Lieu : Musée national de Nairobi, Lac Turkana, Nairobi (Kenya)

Sutherland, Ross A., Canada
Recherche intitulée «The hydrological impact of the introduction of agroforestry and watershed management practices in the Baringo District, Kenya»
Lieu : Lac Baringo, District de Baringo (Kenya)

Wilson, Gavin, Canada
Recherche sur la diffusion de l'information scientifique et technique aux populations rurales défavorisées, particulièrement dans le domaine de la foresterie
Lieu : Gemini News Services, Londres (Royaume-Uni)

Publications et films

Dans le cadre de ses activités de programme, la Division des communications contribue à la diffusion des résultats des recherches scientifiques dans le Tiers-Monde. Au sein du CRDI, par ailleurs, la Division produit une vaste gamme de documents imprimés et audiovisuels sur des thèmes scientifiques et techniques.

En 1985–1986, la Division a publié 47 monographies, comptes rendus et ouvrages techniques portant sur les nombreux domaines de recherche subventionnés par les divisions de programme du CRDI. Au nom du CRDI, la Division administre aussi plusieurs services d'information sur le développement destinés à divers publics, autant à l'étranger qu'au Canada. Une revue trimestrielle, *Le CRDI Explore* (*The IDRC Reports*, en anglais, et *El CIID Informa*, en espagnol), ainsi que les documentaires cinématographiques, constituent les éléments les plus importants de ces services. Au début de l'année 1986, la Division a aussi redémarré le service «*Reportage CRDI*», mais cette fois, à partir des bureaux régionaux.

Les publications du CRDI

Le lecteur trouvera à la page 79 de la section anglaise de ce rapport une liste des publications et des films produits par le CRDI ou découlant directement de recherches subventionnées par le Centre. Les titres des ouvrages sont donnés dans la langue originale de publication. Des catalogues des publications et des films sont fournis sur demande.

Le CRDI Explore

Magazine trimestriel publié par le Centre, *Le CRDI Explore* présente les travaux de recherche financés par le Centre de recherches pour le développement international et traite de sujets relatifs aux domaines d'intervention du Centre. Son tirage est d'environ 25 000 exemplaires — en incluant les éditions en français, en anglais et en espagnol — dont près de 60 % sont diffusés dans les pays en développement, plus de 25 % au Canada et le reste dans d'autres pays industrialisés. *Le CRDI Explore* paraît en janvier, en avril, en juillet et en octobre. De plus, un numéro spécial annuel est publié en arabe. Les versions anglaise et espagnole du magazine s'intitulent *The IDRC Reports* et *El CIID Informa*.

Les films

En 1985, le Centre a produit deux documentaires illustrant les efforts de scientifiques et de communautés inventant leurs propres solutions aux problèmes du reboisement et de l'approvisionnement en eau potable.

Le premier documentaire, intitulé *Les arbres de l'espoir*, met l'accent sur la création de bois de villages ou de petites plantations familiales, en Afrique de l'Ouest. Il a été tourné au Mali, au Niger, au Nigéria et au Sénégal.

L'artisane de la santé, le second documentaire, enregistre sur pellicule une véritable révolution technologique et sociale. D'abord, il montre comment les scientifiques d'Éthiopie, de Malaisie, des Philippines, de Sri Lanka et de Thaïlande ont repris en main la technologie de la pompe à eau. Mais, dans plusieurs de ces pays, ce sont maintenant des femmes qui fabriquent, installent et réparent les pompes.

Ainsi avec l'appropriation de la technologie de la pompe à eau, les femmes des pays en développement, de simples porteuses d'eau, deviennent d'actives artisanes de la santé.

Comme tous les documentaires produits par le CRDI, *Les arbres de l'espoir* et *L'artisane de la santé* sont disponibles en version 16 mm ou sur support vidéo selon les formats U-matic, VHS et Betamax et selon les standards NTSC, PAL ou SECAM.